



(3 درجات)

## 1 اختبار

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 ١٢ % = ..... (أ) ٠,٣ (ب) ١,٢ (ج)  $\frac{٢}{٢٥}$  (د) ٠,٠١٢

2 باقى طرح  $\frac{1}{٧}$  من  $\frac{١}{٧}$  يساوى ..... (أ) ١ (ب) ١- (ج)  $\frac{٩}{٧}$  (د)  $\frac{٩}{٧}$

3 العدد الصحيح الذى يقع بين  $\frac{٥}{٧}$  ،  $\frac{٥}{٣}$  هو ..... (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(3 درجات)

2 أكمل ما يأتى :

1 إذا كان : -  $\frac{٤}{٥} = \frac{٢٠}{س}$  فإن : س = ..... (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١

2 إذا كان : ٤ +  $\frac{٦}{٧}$  = صفر فإن : ٤ = ..... (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١

3 إذا كان : العدد النسبى  $\frac{٥-س}{س}$  = صفر فإن : س = ..... (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١

(درجتان)

3 إذا كانت : س =  $\frac{٢}{٨}$  ، ص =  $\frac{1}{٢}$  ، ع =  $\frac{٣}{٤}$  (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١

أوجد : قيمة (س - ص) + ع

(درجتان)

4 اكتب ثلاثة أعداد نسبية تعبر عن العدد -  $\frac{٣}{٤}$  (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ١



(3 درجات)

## اختبار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أصغر عدد نسبي غير سالب هو .....

- أ) ٠, ١      ب)  $\frac{1}{3}$       ج) ١      د) صفر

2 عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{8}{9}$  هو .....

- أ) صفر      ب) ١      ج) ٢      د) عدد لا نهائي

3  $0, \dot{5} = \dots\dots\dots$

- أ)  $\frac{57}{100}$       ب)  $\frac{75}{99}$       ج)  $\frac{575}{1000}$       د)  $\frac{19}{33}$

(3 درجات)

2 أكمل ما يأتي :

1 إذا كان :  $\frac{س + ٤}{س - ٣}$  ليس عددًا نسبيًا فإن :  $س - ٢ = \dots\dots\dots$

2 المعكوس الجمعي للعدد  $(-\frac{2}{7})$  صفر هو .....

3 العدد المحايد الجمعي في ن هو .....

(درجتان)

3 أوجد عددين نسبيين يقعان بين :  $\frac{1}{5}$  ،  $٢٥$  ،  $٠$

(درجتان)

4 ضع كلاً من الأعداد الآتية في أبسط صورة :  $-\frac{٤٥}{٣٠}$  ،  $\frac{١٣٢}{٨٨}$

## 1 إجابة اختبار

١ ٣

١ ٢

ج ١ ١

٥ ٣

$\frac{7}{7}$  ٢

٢٥ - ١ ٢

٣  $\left(\frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right)$

بما أن م.م.أ. للمقامات ٨ ، ٢ ، ٤ هو ٨

إذن :  $\left(\frac{7}{8}\right) + \left(\frac{4}{8} - \frac{3}{8}\right) = \left(\frac{2 \times 3 -}{2 \times 4}\right) + \left(\frac{4 \times 1}{4 \times 2} - \frac{3}{8}\right)$

$\frac{7}{8} = \frac{7 - 4 - 3}{8} =$

٤  $\frac{7}{8} = \frac{2 \times 3 -}{2 \times 4} = \frac{3}{4}$

$\frac{9}{12} = \frac{3 \times 3 -}{3 \times 4} = \frac{3}{4}$

(توجد إجابات أخرى)  $\frac{12}{16} = \frac{4 \times 3 -}{4 \times 4} = \frac{3}{4}$

## 2 إجابة اختبار

٥ ٣

ب ٢

د ١ ١

٣ صفر

٢ ١ -

٢ ١ ١

٣  $\frac{1}{4} = ٠,٢٥$

م.م.أ. للمقامين = ٢٠

إذن :  $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$  ،  $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

وبما أن :  $\frac{12}{20} = \frac{4}{5}$  ،  $\frac{15}{20} = \frac{5}{4}$  ، إذن العددين هما :  $\frac{13}{20}$  ،  $\frac{14}{20}$

٤  $\frac{9}{4} = \frac{5 \div 45 -}{5 \div 20}$

$\frac{3}{2} = \frac{4 \div 12}{4 \div 8} = \frac{11 \div 132}{11 \div 88}$

اختبار

1



(٣ درجات)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاوية المنفرجة تكمل زاوية .....

- أ) حادة. ب) منفرجة. ج) قائمة. د) صفرية.

٢ إذا كانت :  $\angle د \equiv \angle ص$  حيث  $\angle د$ ،  $\angle ص$  زاويتان متتامتان فإن :  $\angle د =$  .....

- أ)  $٤٥^\circ$  ب)  $٩٠^\circ$  ج)  $١٣٥^\circ$  د)  $١٨٠^\circ$

٣ إذا كان :  $\angle د = ١٠٠^\circ$  فإن :  $\angle د$  المنعكسة = .....

- أ)  $٨٠^\circ$  ب)  $٢٠٠^\circ$  ج)  $٢٦٠^\circ$  د)  $٣٦٠^\circ$

(٣ درجات)

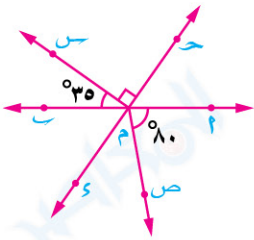
٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....

٢ الزاويتان المتجاورتان الحادتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم .....

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....

(درجتان)



٣ في الشكل المقابل :

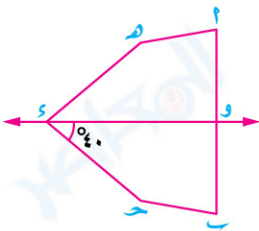
$$\overrightarrow{أ} \cap \overrightarrow{ب} = \{م\} ، \angle د ح م س = ٩٠^\circ$$

$$\angle د س م ب = ٣٥^\circ ، \angle د م ص = ٨٠^\circ$$

أوجد : ١  $\angle د م د$

٢  $\angle د م ص$

(درجتان)



٤ في الشكل المقابل :

$$\overrightarrow{أ} \cap \overrightarrow{ب} = \{م\} ، \angle د ح م س = ٩٠^\circ$$

$$\angle د س م ب = ١٢^\circ ، \angle د م ص = ٥^\circ$$

$$\angle د ح و = ٨^\circ ، \angle د ح و = ٤٠^\circ$$

أوجد : ١  $\angle د ح و$  ٢ طول  $\overrightarrow{أ}$





(٣ درجات)

## اختبار 2

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المنصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين .....

أ متعامدان. ب متوازيان.

ج منطبقان. د يحصران بينهما زاوية حادة.

٢ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة ..... مجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.

أ = ب > ج < د ≠

٣ إذا كان :  $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$  فإن :  $\angle (A, B, C) = \dots\dots\dots$

أ ٤٠° ب ٩٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°

(٣ درجات)

٢ أكمل ما يأتي :

١ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما = .....°

٢ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overrightarrow{AB} \cap \overrightarrow{CD} = \{M\}$

،  $\angle (A, M, C) = ١٥٠^\circ$

فإن :  $\angle \dots\dots\dots = \dots\dots\dots^\circ$

٣ إذا كانت :  $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$  فإن :  $\frac{\sin A}{\sin B} = \dots\dots\dots$



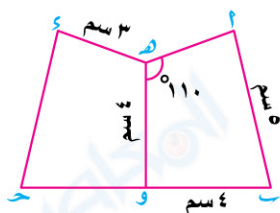
(درجتان)

٣ في الشكل المقابل :

إذا كانت :  $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$  ، الشكل  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$  و هو

أوجد : ١  $\angle (A, B, C)$  و ٢ محيط الشكل  $\triangle ABC$  و هو

٢ محيط الشكل  $\triangle ABC$  و هو



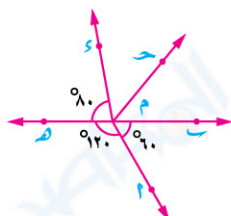
(درجتان)

٤ في الشكل المقابل :

و  $\angle (A, B, C) = ٦٠^\circ$  ، و  $\angle (A, M, C) = ١٢٠^\circ$

، و  $\angle (A, D, C) = ٨٠^\circ$  ،  $\overrightarrow{AC}$  ينصف  $\angle BCD$  و

أوجد : ١  $\angle (A, B, C)$  و ٢  $\angle (A, D, C)$



## 1 إجابة اختبار

ج ٣

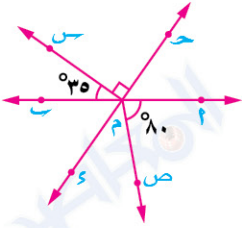
أ ٢

أ ١ ١

٣ ٣٦٠

٢ تكونان متكاملتين

٢ ١ متساويتان في القياس



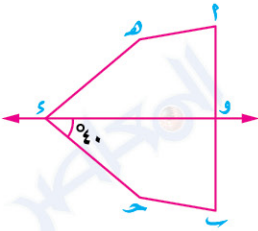
٣  $ق (د م ع) = 90^\circ + 35^\circ - 180^\circ = 55^\circ$

لأن:  $ق (د م ع) + ق (د م س) + ق (د س م ح) = 180^\circ$

،  $ق (د م ص) = 180^\circ - [80^\circ + 55^\circ]$

لأن:  $ق (د م ع) + ق (د م ص) + ق (د ص م ف) = 180^\circ$

١  $ق (د م ف) = 80^\circ + 45^\circ = 125^\circ$  ٢  $ق (د م ص) = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$



٤ ١ بما أن: الشكل ١ و ٢  $\equiv$  الشكل ٣ و ٤

إذن:  $ق (د ه و) = ق (د ح و) = 40^\circ$

$ق (د ح ه) = 80^\circ = 40^\circ + 40^\circ$

٢ بما أن:  $ب و = 4$  و  $أ ب = \frac{1}{4}$  إذن:  $ب و = 12 \div 2 = 6$  سم

## 2 إجابة اختبار

ب ٣

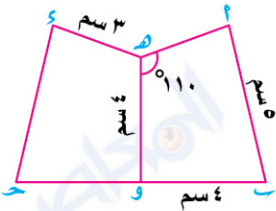
أ ٢

أ ١ ١

٣ ١

٢ ٥٠

٢ ١ ٩٠



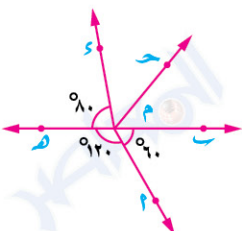
٣ ١  $ق (د ه و) = 90^\circ$

لأن:  $ق (د ه و) = ق (د ه و ح) + ق (د ه و ب) = 180^\circ$  ،  $ق (د ه و ح) = ق (د ه و ب)$

فإن:  $ق (د ه و) = 2 \div 180^\circ = 90^\circ$

٢ محيط الشكل  $أ ب ح د ه = أ ب + ب ح + ح د + د ه + ه أ$

$= 5 + 8 + 5 + 3 + 3 = 24$  سم



٤ ١  $ق (د م ف) + ق (د م ه) + ق (د ه م ع) + ق (د م ع) = 360^\circ$

أى أن:  $ق (د م ع) = 360^\circ - [120^\circ + 80^\circ + 60^\circ]$

إذن:  $ق (د م ع) = ق (د ح م ب) = 100^\circ = 2 \div 100^\circ$

٢  $ق (د م ف) = ق (د م ه) + ق (د م ع) = 60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$

## نموذج (١)

### السؤال الأول

• اخترا لإجابة الصحيحة:

١  $12\% = \dots\dots\dots$

(أ) ٠,٣ (ب) ١,٢ (ج)  $\frac{3}{25}$  (د) ٠,٠١٢

٢ قيمة س التي تجعل العدد النسبي  $\frac{5-s}{s}$  مساوياً للصفر هي .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٢

٣ بين كل عددين نسبيين متتاليين يوجد ..... من الأعداد النسبية المحصورة بينهما.

(أ) عدد واحد (ب) عددان فقط (ج) ثلاثة أعداد (د) عدد لا نهائي

### السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

١ إذا كان  $\frac{p}{c} = 1$  فإن  $3p - 3 = \dots\dots\dots$

٢  $\dots\dots\dots = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{4}{3}$

٣  $\dots\dots\dots = \left(\frac{1}{2}\right) + \frac{7}{10} + \frac{3}{5}$

### السؤال الثالث

• اكتب الأعداد الآتية على صورة  $\left(\frac{p}{c}\right)$  في أبسط صورة:

(أ)  $\frac{15}{36}$  (ب)  $1\frac{3}{5}$  (ج) ٠,٣٥ (د) ٠,٢٧

### السؤال الرابع

• رتب الأعداد النسبية التالية تصاعدياً:

$\frac{2}{3}, \frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{3}{4}$



## نموذج (٢)

١٠

### السؤال الأول

• اخترا الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان  $s \times \frac{5}{9} = 1$  فإن  $s = \dots\dots\dots$

(أ)  $\frac{1}{9}$  (ب) ٩ (ج)  $\frac{9}{5}$  (د)  $\frac{5}{9}$

٢  $\frac{7}{s+5}$  يكون عددًا نسبيًا بشرط أن  $s \neq \dots\dots\dots$

(أ) -٥ (ب) -٧ (ج) ٥ (د) ٧

٣  $\frac{4}{7} \dots\dots\dots \frac{2}{3}$

(أ) = (ب) < (ج) > (د) غير ذلك

### السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

١ باقى طرح  $\frac{2}{3}$  من  $\frac{4}{6}$  يساوى  $\dots\dots\dots$

٢ المعكوس الجمعى للعدد  $-|\frac{8}{13}|$  هو  $\dots\dots\dots$

٣  $\frac{3}{4} - 50\% = \dots\dots\dots \%$

### السؤال الثالث

• اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{3}{7}$

### السؤال الرابع

• إذا كانت:  $s = \frac{1}{3}$  ،  $v = \frac{3}{4}$  ،  $e = 8$

فأوجد قيمة  $s \times v \times e$

### نموذج (٣)

١٠

#### السؤال الأول

• اخترا لإجابة الصحيحة:

- ١ المعكوس الجمعي للعدد  $-\left(\frac{2}{7}\right)$  صفر هو .....  
 (أ) ١ (ب)  $\frac{2}{7}$  (ج)  $1 -$  (د) صفر
- ٢  $\left(\frac{2}{5}\right)$  يزيد عن  $\left(\frac{2}{5}\right)$  بمقدار .....  
 (أ) صفر (ب)  $\frac{4}{5}$  (ج)  $\frac{4}{5} -$  (د) ١
- ٣  $\frac{4}{11}$  يعبر عنه بالصورة العشرية .....  
 (أ) ٠,٣٦ (ب) ٠,٣٦٣ (ج) ٠,٣٦٠ (د) ٠,٣٦٠

#### السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كان  $\frac{7}{5} > س > \frac{12}{5}$  حيث س عدد صحيح، فإن س = .....
- ٢ العنصر المحايد الجمعي في  $\mathbb{N}$  هو .....
- ٣ إذا كان  $\frac{٥ + س}{٣ - س} =$  صفر فإن س = .....

#### السؤال الثالث

• أوجد ناتج:

- ١  $\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$
- ٢  $٥ \frac{2}{5} + ٢ \frac{1}{3}$
- ٣  $\frac{2}{3} - \frac{6}{7}$
- ٤  $\left(1 \frac{1}{4} - \right) \times \left(٤ \frac{2}{7} - \right)$

#### السؤال الرابع

• إذا كانت  $\frac{1}{٢} = ٢$  ،  $\frac{٣}{٤} = ٣$  فأوجد في أبسط صورة قيمة:  $\frac{1}{٣} + ٣$



## نموذج (١)

### السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان  $\angle$  و  $\angle$  (س) + و  $\angle$  (ص) =  $90^\circ$ ، فإن  $\angle$  س،  $\angle$  ص تكونان = .....

(أ) متكاملتين (ب) متتامتين (ج) منفرجتين (د) غير ذلك

٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....°

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٢٧٠

٣ إذا كان  $\overline{PM} \equiv \overline{PS}$ ،  $\angle P = 50^\circ$  سم، فإن  $\angle S =$  ..... سم.

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) صفر

### السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

١ تتطابق الزاويتان إذا كانتا .....

٢ إذا كان  $\angle$  و  $\angle$  (س) =  $110^\circ$  فإن  $\angle$  (س) المنعكسة = .....

٣ مكمل الزاوية التي قياسها  $50^\circ$  هي زاوية قياسها .....

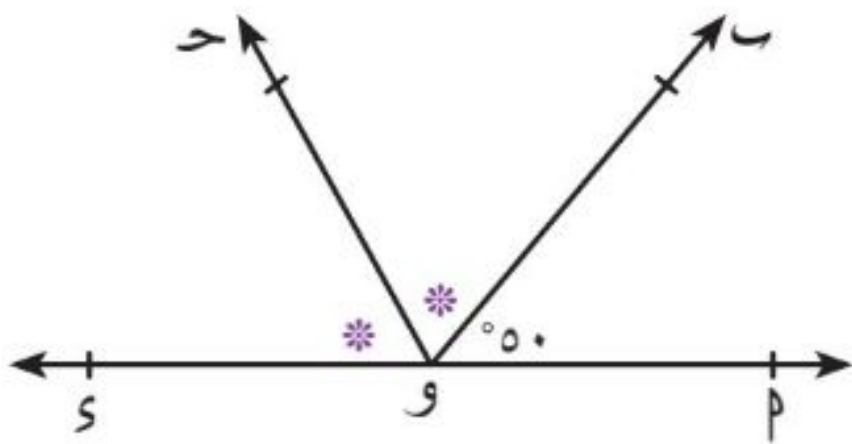
### السؤال الثالث

• في الشكل المقابل:

و ح ينصف  $\angle$  ب و س،

و  $\angle$  (س و ب) =  $50^\circ$

أوجد: و  $\angle$  (س و ح)



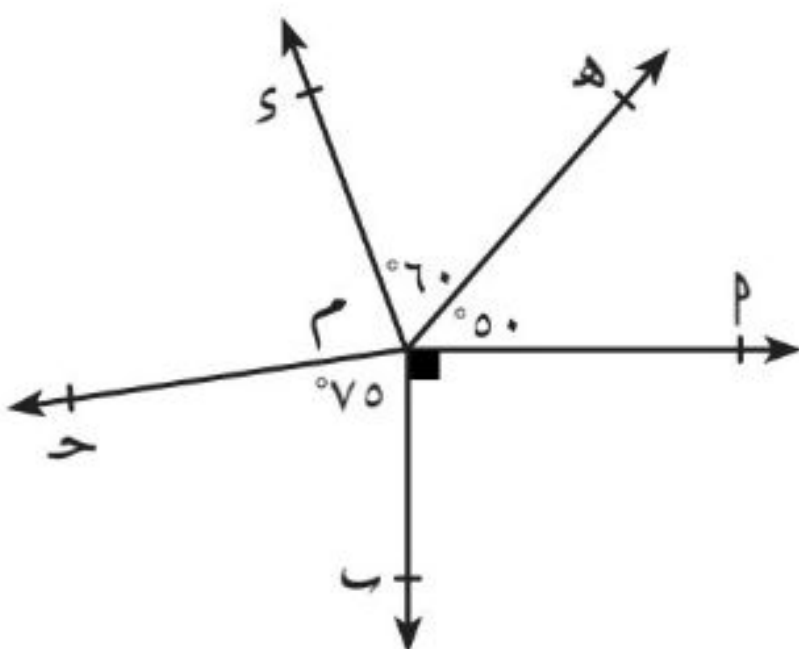
### السؤال الرابع

• في الشكل المقابل:

و  $\angle$  (س م ب) =  $50^\circ$ ، و  $\angle$  (س م هـ) =  $60^\circ$ ،

و  $\angle$  (ب م س) =  $90^\circ$ ، و  $\angle$  (ح م ب) =  $75^\circ$

أوجد: و  $\angle$  (س م ح)





## نموذج (٢)

١٠

### السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ الزاوية المنفرجة تكمل زاوية .....  
 (أ) منفرجة (ب) حادة (ج) قائمة (د) مستقيمة
- ٢ الزاوية التي قياسها  $89^\circ 59'$  تكون .....  
 (أ) حادة (ب) قائمة (ج) مستقيمة (د) منفرجة
- ٣ إذا كان المثلثان  $\triangle ABC$  و  $\triangle DEF$  متطابقين فإن  $AB = DE$  .....  
 (أ)  $BC = EF$  (ب)  $AC = DF$  (ج)  $\angle A = \angle D$  (د)  $\angle B = \angle E$

### السؤال الثاني

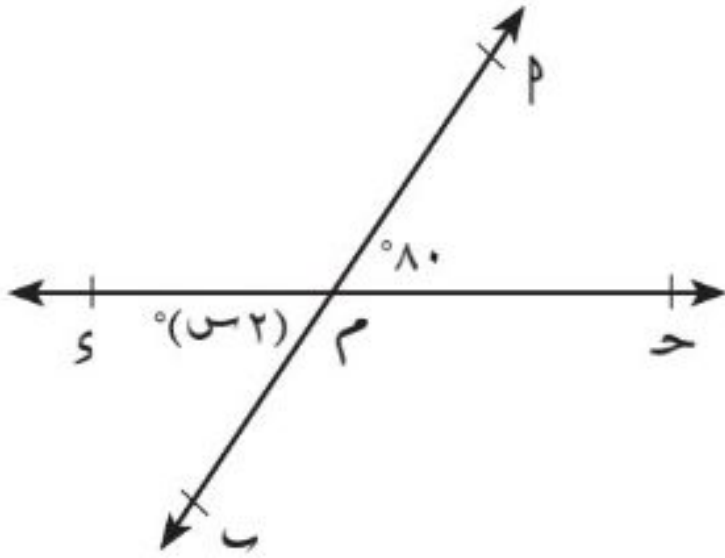
• أكمل ما يأتي:

١ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

٢ في الشكل المقابل:  $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$  ،

و  $\angle AMB = 80^\circ$  فإن  $\angle CMD = \dots\dots\dots$

٣  $\overleftrightarrow{AB} \cup \overleftrightarrow{CD} = \dots\dots\dots$



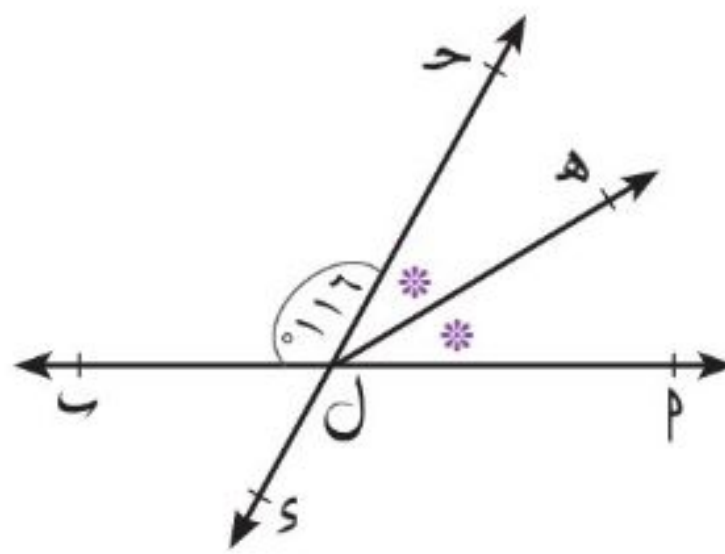
### السؤال الثالث

• في الشكل المقابل:

$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{L\}$  ،  $\overleftrightarrow{HL}$  ينصف  $\angle BLC$  ،

و  $\angle BLC = 116^\circ$  ،

أوجد: ١ و  $\angle BLC$  ٢ و  $\angle BLC$  (هـ)



### السؤال الرابع

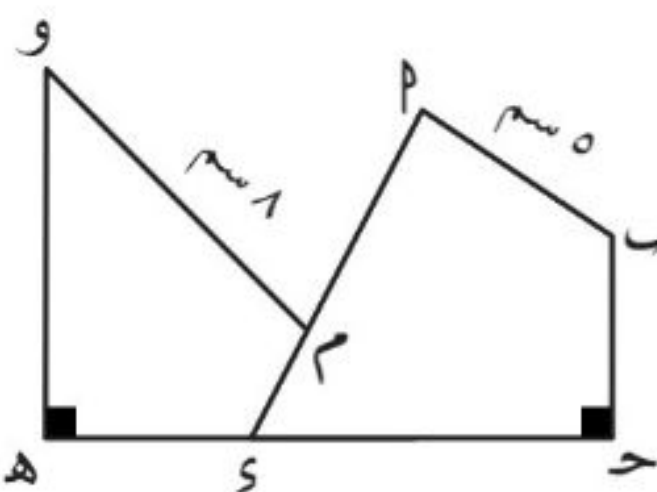
• في الشكل المقابل:

$\overline{BC} \perp \overline{CD}$  ،  $\overline{CH} \parallel \overline{DE}$  ، و  $\overline{HE} \perp \overline{DE}$

الشكل  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  الشكل م هـ و

أوجد: ١ طول  $\overline{PM}$

٢ و  $\angle B$  + و  $\angle D$  (و)





### نموذج (٣)

١٠

#### السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

١ إذا كان  $\angle P = 2^\circ$  و  $\angle B = 60^\circ$ ، تكمل  $\angle A$  فإن  $\angle A = \dots\dots\dots$

(أ)  $30^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $120^\circ$

٢ الزاوية التي قياسها أكبر من  $90^\circ$  وأقل من  $180^\circ$  هي زاوية .....

(أ) منفرجة (ب) حادة (ج) قائمة (د) مستقيمة

٣ الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم، تكونان .....

(أ) حادتين (ب) متتامتين (ج) منفرجتين (د) متكاملتين

#### السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

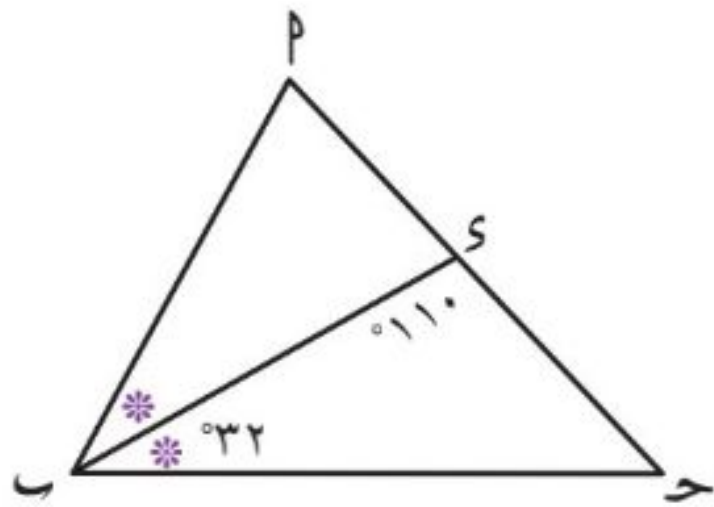
١ يتطابق المستطيلان إذا .....

٢ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

٣ إذا كان  $\angle P$ ،  $\angle B$  زاويتين متتامتين، وكانت  $\angle P \equiv \angle B$  فإن  $\angle P = \dots\dots\dots^\circ$

#### السؤال الثالث

• في الشكل المقابل:



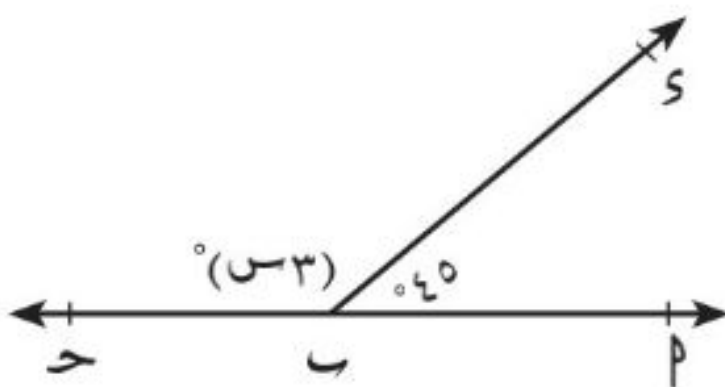
$\angle S$  ينصف  $\angle P$ ، و  $\angle Q = 32^\circ$ ،

و  $\angle R = 110^\circ$

أوجد:  $\angle S$  و  $\angle P$

#### السؤال الرابع

• في الشكل المقابل:



$\angle S$  و  $\angle P$  زاويتان متتامتان، و  $\angle S = 45^\circ$ ،

و  $\angle P = (3S)^\circ$

أوجد: قيمة  $S$  بالدرجات.

## إجابة نموذج (١)

### السؤال الأول

١) متتامتين

٢)  $360^\circ$

٣) صفر

### السؤال الثاني

١) متساويتان في القياس

٢)  $250^\circ$

٣)  $130^\circ$

### السؤال الثالث

و. (د ب و)  $130^\circ = 50^\circ - 180^\circ$

و. (د ب و ح) = و. (د ب و)  $65^\circ = 2 \div 130^\circ$

∴ و. (د ب و ح)  $115^\circ = 65^\circ + 50^\circ$

### السؤال الرابع

و. (د م و ح)  $85^\circ = (90^\circ + 75^\circ + 60^\circ + 50^\circ) - 360^\circ$

## إجابة نموذج (٢)

### السؤال الأول

١ حادة

٢ حادة

٣ سر

### السؤال الثاني

١ متعامدين

٢ ٤٠

٣  $\angle P \sim \angle Q$  أو  $\angle P \sim \angle R$

### السؤال الثالث

١  $\angle P \sim \angle Q = 116^\circ$  و  $\angle P \sim \angle R = 116^\circ$  (بالتقابل بالرأس)

٢  $\angle P \sim \angle Q = \frac{180^\circ - 116^\circ}{2} = 32^\circ$

### السؤال الرابع

١ طول  $\overline{PQ} = 3$  سم

٢  $\angle P + \angle Q + \angle R = 180^\circ$



### إجابة نموذج (٣)

#### السؤال الأول

- ١ ٦٠
- ٢ منفرجة
- ٣ متكاملتين

#### السؤال الثاني

- ١ تساوى طولاً بُعْدَى كل منهما.
- ٢ متساويتين فى القياس.
- ٣  $٤٥^\circ$

#### السؤال الثالث

$$\begin{aligned} \text{و} (\angle \text{ب س د}) = \text{و} (\angle \text{ب س د}) = ٣٢^\circ \\ \text{و} (\angle \text{ب س د}) = ١٨٠^\circ - ١١٠^\circ = ٧٠^\circ \\ \therefore \text{و} (\angle \text{ب د}) = ١٨٠^\circ - (٣٢ + ٧٠) = ٧٨^\circ \end{aligned}$$

#### السؤال الرابع

$$\begin{aligned} \therefore \text{و} (\angle \text{ب س د}) = ١٨٠^\circ - ٤٥^\circ = ١٣٥^\circ \\ ١٣٥ = ٣ \times \\ ٤٥ = ٣ \div ١٣٥ \end{aligned}$$

## إجابة نموذج (١)

### السؤال الأول

١  $\frac{3}{25}$

٢ ٥

٣ عدد لا نهائي

### السؤال الثاني

١ صفر

٢  $\frac{1}{3}$

٣  $\frac{4}{5}$

### السؤال الثالث

١  $\frac{5}{12}$

٢  $\frac{8}{5}$

٣  $\frac{7}{20}$

٤  $\frac{3}{11}$

### السؤال الرابع

$$\frac{16}{24} = \frac{2}{3} , \quad \frac{15}{24} = \frac{5}{8} , \quad \frac{14}{24} = \frac{7}{12} , \quad \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

الترتيب التصاعدي هو:  $\frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

## إجابة نموذج (٢)

### السؤال الأول

١  $\frac{9}{5}$

٢  $5 -$

٣  $>$

### السؤال الثاني

١ صفر

٢  $\frac{8}{13}$

٣ ٢٥

### السؤال الثالث

$$\frac{15}{35} = \frac{5 \times 3}{5 \times 7} , \quad \frac{14}{35} = \frac{7 \times 2}{7 \times 5}$$

$$\frac{75}{175} = \frac{5 \times 15}{5 \times 35} , \quad \frac{70}{175} = \frac{5 \times 14}{5 \times 35}$$

∴ الأعداد النسبية التي تقع بين  $\frac{3}{5}$  ،  $\frac{2}{7}$

هي:  $\frac{73}{175}$  ،  $\frac{72}{175}$  ،  $\frac{71}{175}$  (يراعى الإجابات الصحيحة الأخرى)

### السؤال الرابع

$$\text{س ص ع} = (-8) \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = -2$$

### إجابة نموذج (٣)

#### السؤال الأول

- ١ ١
- ٢  $\frac{4}{5}$
- ٣ ٠,٣٦

#### السؤال الثاني

- ١ ٢
- ٢ صفر
- ٣ ٢-

#### السؤال الثالث

- ١  $\frac{7}{8}$
- ٢  $3\frac{1}{15}$
- ٣  $\frac{4}{21}$
- ٤ ٥

#### السؤال الرابع

$$\frac{1-}{24} = \frac{1}{3} + \frac{3-}{8} = \frac{1}{3} + \frac{3-}{4} \times \frac{1}{2}$$



أكمل ما يأتي:

١ العدد  $\frac{5}{s-4}$  يكون عدداً نسبياً بشرط  $s \neq \dots$

٢ العدد النسبي  $\frac{s-4}{s-2} = \text{صفر}$  إذا كانت  $s = \dots$

٣ العدد النسبي  $-\frac{3}{4}$  في صورة عدد عشري =  $\dots$

٤ العدد  $0.\dot{7} = \dots$  على صورة  $\frac{p}{q}$

٥ العدد  $40\%$  في صورة  $\frac{p}{q} = \dots$

٦ العدد  $2\frac{2}{5} - \dots = \frac{p}{q}$  في صورة  $\frac{p}{q}$

٧ عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{7}{5}$  هو  $\dots$

٨ العدد النسبي المقابل للعدد  $-\frac{3}{8}$  في خط الأعداد هو  $\dots$

٩ المحايد الجمعي في  $\mathbb{Q}$  هو  $\dots$  ١٠ المعكوس الجمعي للعدد  $-\frac{4}{9}$  هو  $\dots$

١١ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{3}{5})$  صف هو  $\dots$

١٢ إذا كان:  $2 + \frac{6}{7} = \text{صفر}$  فإن:  $2 = \dots$

١٣  $\frac{2}{3} + \frac{2}{5} = \dots$  ١٤ باقي طرح  $\frac{3}{5}$  من  $\frac{2}{5} = \dots$

١٥  $\frac{4}{14} \times \frac{7}{8} = \dots$  ١٦  $(1\frac{2}{5} - ) \times 3\frac{1}{8} = \dots$



سأختار الإجابة الصحيحة:

١٧ العدد  $\frac{2}{3-s}$   $\Rightarrow$  بشرط  $s \neq 3$  .....  
☐ ٢ صفر ☒ ٣ ☐ ٣  $\pm$  ☐ ١  $\pm$

١٨ الشرط اللازم لجعل العدد  $\frac{4}{s-2}$   $\Rightarrow$  هو  $s \neq 2$  .....  
☐ ٢  $s=2$  ☐ ٣  $s \neq 4$  ☐ ٤  $s \neq 2$  ☐ ٥  $s \neq 2$

١٩ إذا كانت  $\frac{3-s}{s}$  عدداً نسبياً فإن  $s \neq$  .....  
☐ ١ ☐ ٣ ☐ صفر ☐ ٢

٢٠ الشرط اللازم لجعل العدد  $\frac{4}{s+4}$  ليس نسبياً هو .....  
☐ ٢  $s=4$  ☐ ٣  $s \neq 4$  ☐ ٤  $s=4$  ☐ ٥  $s \neq 4$

٢١ الشرط اللازم لجعل العدد  $\frac{5+s}{7-s}$  صفر هو  $s=$  .....  
☐ ٧ ☐ ٥ ☐ ٧ ☐ ٥

٢٢ العدد النسبي  $\frac{5-s}{s+4}$  صفر إذا كانت:  $s=$  .....  
☐ ٥ ☐ ٤ ☐ ٢ ☐ صفر

٢٣ إذا كان  $\frac{s}{12} = \frac{5}{24}$  فإن:  $s=$  .....  
☐ ٥ ☐ ٢٤ ☐ ١٢ ☐ ١٠

٢٤ العدد  $0,5=$  .....  
☐ ١ ☐ ٥ ☐ ٩ ☐ ٤

٢٥ العدد النسبي  $\frac{3}{4} =$  ..... %  
☐ ٢٥ ☐ ٧٥ ☐ ٣٢ ☐ ٢٠٠

٢٦ العدد الصحيح الذي يقع بين  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{3}{2}$  هو .....  
☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٢٧ العدد الصحيح الذي يقع بين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$  هو .....

١ ☐ ١- ☐ صفر ☐  $\frac{1}{6}$  ☐

٢٨ العدد النسبي  $\frac{س}{٤-}$  يكون سالبا إذا كانت: س ..... صفر

< ☐ > ☐  $\geq$  ☐ = ☐

٢٩  $\frac{9}{8}$  .....  $\frac{3}{4}$

< ☐ > ☐  $\geq$  ☐ = ☐

٣٠ عدد الأعداد الصحيحة بين  $\frac{5}{7}$  ،  $\frac{10}{9}$  هو .....

عدد وحيد ☐ عدنان ☐ عدد لانهاائي ☐ لا يوجد ☐

٣١  $\frac{1}{6} + ٥٠\%$  = .....

٢ ☐  $\frac{1}{6}$  ☐  $\frac{1}{4}$  ☐ ١ ☐

٣٢ باقي طرح  $\frac{2}{3}$  من صفر = .....

$\frac{2}{3}$  ☐ صفر ☐  $\frac{2}{3}$  ☐ ١ ☐

٣٣ باقي طرح  $\frac{1}{4}$  من  $٧٥\%$  = .....

$٢٥\%$  ☐  $٣٠\%$  ☐  $\frac{1}{6}$  ☐  $٧٠\%$  ☐

٣٤  $\frac{2}{5}$  يزيد على  $\frac{2}{5}$  بمقدار .....

$\frac{4}{5}$  ☐ صفر ☐  $\frac{4}{5}$  ☐ ١ ☐

٣٥  $\frac{5}{7} +$  ..... = صفر

٧ ☐ صفر ☐  $\frac{5}{7}$  ☐  $\frac{5}{7}$  ☐

٣٦ العدد النسبي الذي يساوي معكوسه الجمعي .....

صفر ☐ ١- ☐ ١ ☐ ٢ ☐

سـ أجب عما يأتي:

٣٧ أوجد قيمة  $s$  التي تجعل العدد غير نسبي:  $\frac{3}{s-2}$

الحل

٣٨ إذا كان  $\frac{45}{s+1}$  عدداً نسبياً أوجد قيم  $s$  التي تجعل العدد صحيحاً

الحل

٣٩ أيهما أكبر ومثله على خط الأعداد:  $\frac{5}{6}$  أم  $\frac{4}{5}$

الحل

٤٠ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{5}$

الحل

٤١ أوجد عددين نسبيين يقعان بين:  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{3}{4}$

الحل

٤٢ أوجد: العدد النسبي الذي يساوي  $\frac{3}{5}$  ومجموع حديه ٢٤.

الحل

٤٣ رتب: الأعداد النسبية الآتية ترتيباً تصاعدياً:  $\frac{3}{10}$  ،  $\frac{7}{30}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{4}{15}$

الحل



\* أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:  $15\frac{1}{4} + 12\frac{1}{4}$  ٤٤  $٠,١٨ - ٢٥\%$  ٤٥

**الحل**

٤٦ باستخدام خواص الجمع أوجد ناتج:  $\frac{2}{9} + \frac{1}{4} + \frac{7}{9} + \frac{5}{4}$

**الحل**

٤٧ إذا كان:  $\frac{1}{3} = س$ ،  $\frac{3}{4} = ص$ ،  $١\frac{1}{4} = ع$ ، فأوجد قيمة:  $س + ع + ص$

**الحل**

٤٨ إذا كان:  $\frac{5}{6} = پ$ ،  $\frac{1}{3} = ب$ ،  $\frac{1}{6} = ح$ ، فأوجد قيمة:  $پ - (ح + ب)$

**الحل**

\* أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:  $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$  ٤٩  $٠,٢ \times ١\frac{1}{3} -$  ٥٠

**الحل**



## مراجعة شهر أكتوبر منهج الهندسة الصف الأول الإعدادي

2

### مراجعة نظرية على الهندسة

١ القطعة المستقيمة: هي مجموعة غير منتهية من النقط المتصلة ولها بداية ونهاية

{ يمكن قياس طولها } وتقرأ بنقطتين هما البداية والنهاية. مثل:  $\overline{AB}$

٢ الشعاع: هو مجموعة غير منتهية من النقط المتصلة وله بداية وليس له نهاية

{ لا يمكن قياس طوله } ويقرأ بنقطتين هما البداية وأي نقطة عليه. مثل:  $\overrightarrow{AB}$

هو قطعة مستقيمة ممتدة من أحد طرفيها بلا حدود.

٣ المستقيم: هو مجموعة غير منتهية من النقط المتصلة ليس لها بداية وليس لها نهاية

{ لا يمكن قياس طوله }

هو قطعة مستقيمة تمتد من جهتيها بلا حدود. مثل:  $\overleftrightarrow{AB}$

٤ الزاوية: هي اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية

\* الزاوية الصفرية قياسها = صفر ° \* الزاوية الحادة قياسها أكبر من صفر ° وأقل من ٩٠ °

\* الزاوية القائمة قياسها = ٩٠ ° \* الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من ٩٠ ° وأقل من ١٨٠ °

\* الزاوية المستقيمة قياسها = ١٨٠ ° \* الزاوية المنعكسة قياسها أكبر من ١٨٠ ° وأقل من ٣٦٠ °

٥ قياس الزاوية  $\angle$  + المنعكسة لزاوية  $\angle = ٣٦٠$  °

لايجاد قياس الزاوية المنعكسة لأي زاوية نطرح من ٣٦٠

٦ الزاويتان المتجاورتان: زاويتان مشتركتان في رأس وضلع والضلع المشترك يقع بين الضلعين الآخرين.

٧ الزاويتان المتتامتان: مجموع قياسها = ٩٠ °

لحساب الزاوية المتممة لأي زاوية نطرح من ٩٠

\* الزاوية الحادة تتممها زاوية حادة

\* الزاوية الصفرية تتممها زاوية قائمة

\* متممات الزاوية الواحدة تكون متساوية في القياس .

\* متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون متساوية في القياس .





٨ الزاويتان المتكاملتان: مجموع قياسها  $= 180^\circ$

◀ حساب الزاوية المكملية لأي زاوية نطرح من  $180^\circ$

\* الزاوية الحادة تكملها زاوية منفرجة \* الزاوية القائمة تكملها زاوية قائمة

\* الزاوية الصفرية تكملها زاوية مستقيمة

\* مكملات الزاوية الواحدة تكون متساوية في القياس .

\* مكملات الزوايا المتساوية في القياس تكون متساوية في القياس .

٩ الزاويتان المتجاورتان:

الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع \_ نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم \_ متكاملتان.

١٠ منصف الزاوية: هو الشعاع الذي يقسم الزاوية إلى زاويتان متطابقتان .

١١ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان فإن الضلعين المتطرفين لهما على أستقامه واحد.

١٢ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان متعامدين .

١٣ إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان في القياس.

١٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة تساوي  $360^\circ$

١٥ شرط تطابق قطعتين مستقيمتين: التساوي في الطول

١٦ شرط تطابق زاويتين: التساوي في القياس

١٧ شرط تطابق المضلعين: الأضلاع المتناظرة متساوية في الطول

◀ الزوايا المتناظرة متساوية في القياس .

سأ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان  $(P \supseteq) = 80^\circ$  فإن  $(P \supseteq)$  المنعكسة =  $.....^\circ$

٢ الزاويتان المتتامتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما =  $.....^\circ$

٣ الزاوية التي قياسها  $89^\circ 60'$  تكون زاوية  $.....^\circ$



٤ الزاوية المستقيمة قياسها ..... ° ٥ الزاوية التي قياسها ١٠٨ ° تكون زاوية .....

٦ إذا كان:  $\angle P = 2$  و  $\angle B = 70$  ° فإن  $\angle P$  نوعها = .....

٧ إذا كان:  $\angle P$  ،  $\angle B$  متكاملتان ، و  $\angle P = 2$  و  $\angle B = 70$  ° فإن  $\angle P$  = ..... °

٨ الزاوية التي قياسها ٦٥ ° تتم زاوية قياسها ..... °

٩ الزاوية التي قياسها ١٤٠ ° تكمل زاوية قياسها ..... °

١٠ الزاوية الحادة تتم زاوية ..... وتكملها زاوية .....

١١ الزاوية القائمة تتم زاوية ..... وتكملها زاوية .....

١٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = ..... °

١٣ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان فإن الضلعين المتطرفين .....

١٤ إذا تقاطع مستقيمين فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس تكونان .....

١٥ الزاوية التي قياسها ٦٣ ° تقابلها بالرأس زاوية قياسها ..... °

١٦ تتطابق الزاويتان إذا كانتا ..... ١٧ يتطابق المضلعان إذا .....

١٨ إذا كان:  $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$  ، فإن :  $\angle A = \angle C$  سم

١٩ إذا كان:  $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$  ،  $\angle A = 5$  سم فإن :  $\angle C = 5$  سم





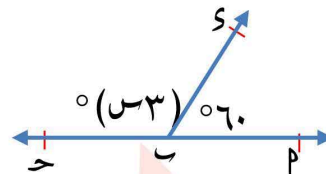
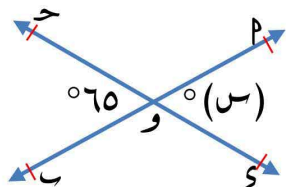
٢٠ إذا كان المضلع  $ABCD \equiv$  المضلع  $LMNO$  فإن  $\angle C \equiv \angle O$  .....  $\angle$



٢١ إذا كان المضلع  $ABCD$  ، المضلع  $LMNO$  متطابقين فإن  $\overline{AB} \equiv$  .....  $\overline{LM}$

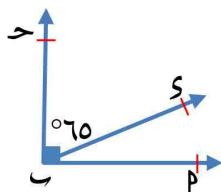


٢٢ قيمة  $\angle S =$  .....  $\angle$



س- أجب عما يأتي:

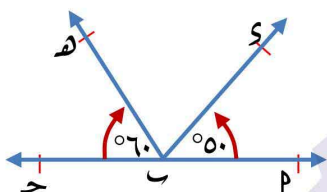
٢٤ أوجد:  $\angle (S)$



الحل

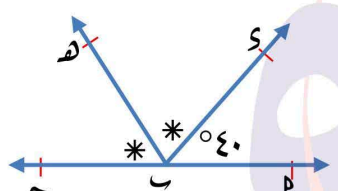


٢٥ أوجد:  $\angle (S)$



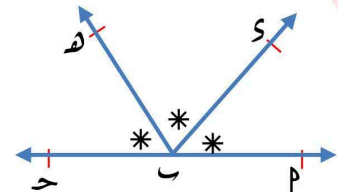
الحل

٢٦ أوجد:  $\angle (S)$



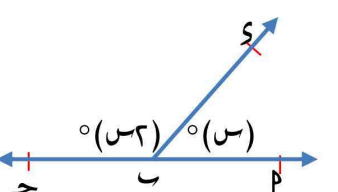
الحل

٢٧ أوجد:  $\angle (S)$



الحل

٢٨ أوجد: قيمة  $\angle S$



الحل

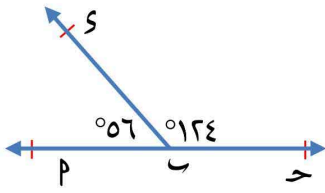






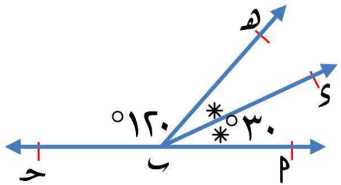
٢٩ أذكر هل:  $\overleftrightarrow{ح\text{م}}$  ،  $\overleftrightarrow{ح\text{ب}}$  على استقامة واحدة ولماذا؟

الحل



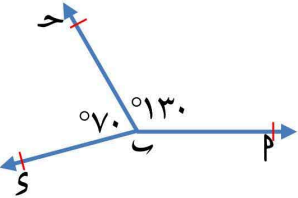
٣٠ أثبت أن:  $\overleftrightarrow{ح\text{م}}$  ،  $\overleftrightarrow{ح\text{ب}}$  على استقامة واحدة؟

الحل



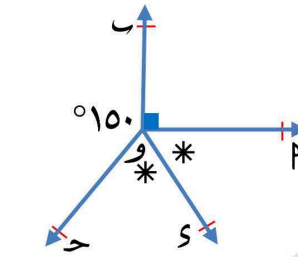
٣١ أوجد:  $\angle (س\text{ح}ب)$

الحل



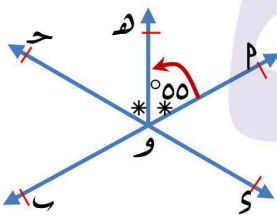
٣٢ أوجد:  $\angle (س\text{ح}ب)$

الحل



٣٣ أوجد:  $\angle (س\text{ح}ب)$  ،  $\angle (ه\text{ح}ب)$

الحل



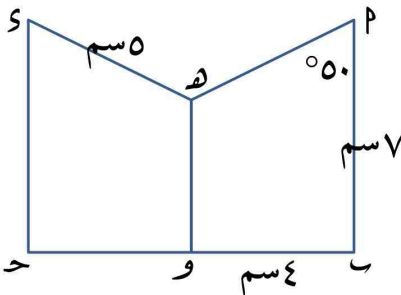
٣٤ إذا كان المضلع  $ح\text{بوه}$   $\equiv$  المضلع  $س\text{حوه}$  ، محيط المضلع  $ح\text{بوه}$  = ٢٠ سم فإن:

١  $\angle ب \equiv \angle س$  ٢  $\angle (س\text{ح}ب) = \angle (ه\text{ح}ب)$

٣ طول  $\overline{ح\text{ب}}$  = طول  $\overline{س\text{ح}}$  ٤  $\overline{س\text{ح}} \equiv \overline{ه\text{ح}}$

٥ طول  $\overline{س\text{ح}}$  = طول  $\overline{ح\text{ب}}$  ٦ محيط الشكل  $س\text{حوه}$  = محيط الشكل  $ح\text{بوه}$

٧ ما هو محور تماثل الشكل





## مراجعة على الجبر

1

السؤال الأول: أكمل ما يأتي:-

- 1 إذا كان:  $\frac{4}{5-s}$  عدد نسبي فإن:  $s \neq \dots$
- 2 إذا كان:  $\frac{4-s}{5-s} = \text{صفر}$  عدد نسبي فإن:  $s = \dots$
- 3  $|-0,2| = \dots\%$
- 4 العدد:  $|- \frac{1}{2}|$  في الصورة  $\frac{p}{q}$  يساوي  $\dots$
- 5 أصغر عدد نسبي غير سالب هو  $\dots$
- 6 الأعداد:  $-\frac{11}{15}$ ،  $-\frac{2}{3}$ ،  $-\frac{2}{5}$  مرتبة ترتيباً  $\dots$
- 7  $\frac{p}{q} < \frac{b}{v}$  فإن:  $p \dots b$  و  $q \dots v$
- 8 عدد الأعداد الصحيحة التي تقع بين  $-\frac{2}{3}$ ،  $\frac{3}{4}$  يساوي  $\dots$
- 9 مجموع أي عدد نسبي ومقلوبه الجمعي يساوي  $\dots$
- 10 العدد  $|1,6 - \frac{3}{5}| = \dots$ ، مقلوبه الجمعي هو  $\dots$
- 11 العدد:  $\frac{4-s}{5+s}$  يساوي العدد المخاير الجمعي في  $s$  عندما  $s = \dots$
- 12 إذا كان:  $\frac{3}{5} + s = \text{صفر}$  فإن:  $s = \dots$ ، خاصية  $\dots$
- 13 إذا كان العدد  $\frac{4-s}{5}$  له مقلوب ضربي فإن:  $s \neq \dots$
- 14 إذا كان:  $\frac{3}{5} \times s = 1$  فإن:  $s = \dots$ ، خاصية  $\dots$
- 15 إذا كان:  $\frac{3}{5} + s = \text{صفر}$  فإن:  $s = \dots$ ، خاصية  $\dots$
- 16 العدد  $\frac{1}{5}$  له مقلوب جمعي هو  $\dots$  وله مقلوب ضربي هو  $\dots$
- 17 إذا كان:  $\frac{p}{q} = \frac{4}{5}$  فإن:  $\frac{p}{q} = \frac{p}{4}$ ،  $\dots = \frac{p}{5}$
- 18  $\dots = |8 - | - |8|$
- 19  $\dots = | \frac{2}{5} | - | \frac{3}{5} |$
- 20 إذا كان:  $\frac{p}{q} = 1$  فإن:  $2 - p = 2 - b = \dots$
- 21 العدد الذي يساوي مقلوبه الجمعي هو  $\dots$
- 22  $1 = \dots \times 1 \frac{1}{4}$
- 23  $\dots = (-\frac{5}{v}) \times (-\frac{v}{5})$



٢٤  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

٢٥ إذا كان :  $س + ص = ص + س = ص$  فإن :  $س$  تسمى ..... جمعياً

٢٦ زيادة  $\frac{1}{5}$  عن ( ١٠٠ - ) صفر هي .....

٢٧ باقى طرح  $\frac{1}{3}$  من  $\frac{3}{3}$  هو .....

٢٨ عند طرح  $\frac{1}{5}$  من  $\frac{1}{3}$  يكون الناتج .....

٢٩ باقى طرح  $\frac{1}{4}$  من  $\frac{1}{3}$  هو .....

٣٠  $\frac{3}{9} = \dots\dots\dots$  في صورة كسر عشري دائر

٣١  $\frac{\dots}{\dots} = ٠,٦$

٣٢  $\dots\dots\dots = ١٨,٠$  (على الصورة  $\frac{p}{b}$  في أبسط صورة)

السؤال الثاني: اختر الصواب منه بين القوسية:-

١ إذا كان :  $س - \frac{4}{3}$  عدد نسبي فإن :  $س \neq \dots\dots\dots$

١ صفر

٢  $س - ٣$

٣  $س + ٣$

٤  $س - ٣$

٢ إذا كان :  $س - \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + س$  صفر عدد نسبي فإن :  $س = \dots\dots\dots$

١ صفر

٢  $س - ٣$

٣  $س + ٣$

٤  $س - ٣$

٣ إذا كان :  $\frac{p}{b} = \frac{3}{5}$  فإن :  $\frac{p}{b} = \frac{٥}{٣}$  ..... =

١ ١

٢  $\frac{٣}{٥}$

٣  $\frac{٥}{٣}$

٤  $\frac{٩}{٢٥}$

٤ إذا كان :  $\frac{3}{4} \times س = ١$  فإن :  $س = \dots\dots\dots$

١  $\frac{3}{4}$

٢  $\frac{4}{3}$

٣  $\frac{4}{4}$

٤  $\frac{4}{4}$

٥ إذا كان :  $\frac{2}{5} س = ١٠$  فإن :  $\frac{1}{5} س = \dots\dots\dots$

١ ٢٠

٢ ١٠

٣ ٢

٤ ٥

٦  $٣,٧ + ٠,٧ = \dots\dots\dots$

١  $\frac{1}{٣٠}$

٢  $\frac{٣١}{٧}$

٣  $\frac{٣١}{٢}$

٤ ٧٠١



٧ إذا كان:  $\frac{p}{b}$  عدداً نسبياً وكان:  $p = 0$  فإن: .....

١  $p = 0$ ،  $b \neq 0$  صفر ☐  $p = 0$ ،  $b = 0$  صفر ☐

٢  $p \neq 0$ ،  $b \neq 0$  صفر ☐  $p \neq 0$ ،  $b = 0$  صفر ☐

٨ إذا كان:  $\frac{3}{4} + s = 0$  فإن:  $s =$  .....

١  $-\frac{3}{4}$  ☐  $\frac{3}{4}$  ☐  $-\frac{4}{3}$  ☐  $\frac{4}{3}$  ☐

٩ عدد الأعداد النسبية المحصورة بين  $\frac{1}{11}$ ،  $\frac{2}{11}$  يساوي .....

١ عدد وحيد ☐ عددان ☐ عدد غير محدود ☐ صفر ☐

١٠ العدد النسبي المحصور بين:  $0$ ،  $\frac{3}{11}$  هو .....

١  $\frac{1}{11}$  ☐  $\frac{5}{11}$  ☐  $\frac{1}{22}$  ☐  $\frac{5}{22}$  ☐

١١ إذا كان:  $5s = 20$ ،  $s + v = 1$  فإن:  $v =$  .....

١  $-\frac{1}{4}$  ☐  $\frac{1}{4}$  ☐  $-\frac{1}{2}$  ☐  $\frac{1}{2}$  ☐

١٢ إذا كان العدد:  $\frac{p}{b}$  موجب فإن: .....

١  $p > 0$  ☐  $p < 0$  ☐  $p \leq 0$  ☐  $p \geq 0$  ☐

١٣ ..... =  $0$ ،  $\frac{1}{11}$

١  $\frac{1}{11}$  ☐  $\frac{3}{11}$  ☐  $\frac{2}{11}$  ☐  $\frac{7}{11}$  ☐

١٤ العدد:  $\frac{s}{|s| - 3}$  لا يمثل عدداً نسبياً إذا كانت:  $s =$  .....

١ صفر ☐  $3$  ☐  $3 \pm$  ☐  $3$  ☐

١٥ العدد الصحيح المحصور بين:  $-\frac{1}{3}$ ،  $\frac{4}{3}$  هو .....

١  $-1$  ☐  $1$  ☐ صفر ☐  $100$  ☐

١٦ إذا كان:  $\frac{p}{b}$ ،  $\frac{q}{s}$  عددين نسبيين فإن العبارة الخاطئة بين العبارات الأربعة التالية هي .....

١  $\frac{p}{b} \times \frac{q}{s} = \frac{q}{s} \times \frac{p}{b}$  ☐  $\frac{p}{b} \times 1 = 1 \times \frac{p}{b}$  ☐

٢  $\frac{p}{b} - \frac{q}{s} = \frac{q}{s} - \frac{p}{b}$  ☐  $\frac{p}{b} + \frac{q}{s} = \frac{q}{s} + \frac{p}{b}$  ☐



١٧ المقلوس الجمعي للعدد  $(-\frac{2}{3} - 3)$  هو .....

- أ  $\frac{11}{3}$  ب  $-\frac{11}{3}$  ج  $-\frac{2}{11}$  د  $\frac{2}{11}$

١٨ إذا كان:  $\frac{5}{6} - 4 = 6$  فإن:  $\frac{5}{6} + \frac{6}{3} =$  .....

- أ ١ ب ١٠ ج  $\frac{22}{3}$  د  $\frac{2}{9}$

١٩ إذا كان:  $\frac{5}{7} + 7 = \frac{5}{7} + 5$  فإن:  $5 =$  .....

- أ  $\frac{1}{7}$  ب ٧ ج  $\frac{7}{5}$  د ٥

٢٠ باقى طرح  $\frac{5}{7}$  من  $\frac{7}{5} =$  .....

- أ ٢- ب  $-\frac{24}{35}$  ج  $\frac{24}{35}$  د ٢

٢١ إذا كان:  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5}$  فإن:  $\frac{4}{5} =$  .....

- أ ٢ ب ٢- ج ١ د صفر

٢٢ إذا كانت:  $3 = 5$ ،  $5 = 2$ ،  $2 = 1$  فإن:  $\frac{2}{1} + \frac{5}{2} =$  .....

- أ ١- ب ٢- ج ٢ د ١

٢٣ إذا كان:  $(1 - 3)$  مقلوس ضربى للعدد  $\frac{1}{3}$  فإن:  $3 =$  .....

- أ ٤- ب ٢- ج ٢ د ٤

٢٤ العدد الذى ليس له مقلوس ضربى هو .....

- أ ١- ب صفر ج ١ د ٢

٢٥ المقلوس الضربى للعدد  $(-\frac{2}{3} - 3)$  هو .....

- أ  $\frac{11}{3}$  ب  $-\frac{11}{3}$  ج  $\frac{2}{11}$  د  $-\frac{2}{11}$

٢٦ الأعداد المتساوية ..... على خط الأعداد

- أ تمثلها نقطة واحدة ب تمثلها نقطتين ج تمثلها عدة نقط د لا يمكن تمثيلها



## السؤال الثالث: أجب عما يأتي:-

١ اكتب الأعداد التالية على الصورة  $\frac{p}{b}$  :

١  $\frac{2}{5}$  (ج)

٢  $0,12$  (ج)

٣  $30\%$  (ج)

٤  $2,5$  (ج)

٢ اكتب عددين نسبيين يقعان بين:

١  $\frac{5}{6}, \frac{4}{9}$  (ج)

٢  $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}$  (ج)

٣ اكتب أربعة أعداد نسبية تنحصر بين  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{3}{4}$  بحيث يكون واحدًا منها صحيحًا

٤ باستخدام خواص الضرب في  $\frac{3}{4}$  أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:-

١  $\frac{3}{17} + 23 \times \frac{3}{17} + 10 \times \frac{3}{17}$  (ج)

٢  $\frac{7}{11} - 14 \times \frac{7}{11} + 9 \times \frac{7}{11}$  (ج)

٣  $\frac{3}{7} + \frac{7}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{7}$  (ج)

٥ إذا كان:  $\frac{3}{8} = p$  ،  $\frac{1}{2} = b$  ،  $\frac{3}{4} = j$  فأوجد قيمة المقدار:  $(p - b) \div (j - b)$

٦ باستخدام خواص الجمع في  $\frac{3}{4}$  أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة:-

١  $\frac{28}{5} + (\frac{25}{4} -) + (\frac{13}{5} -) + \frac{5}{4}$  (ج)

٢  $(\frac{1}{11} -) + 7 \frac{1}{4}$  (ج)

٣  $(\frac{1}{14} -) + (\frac{3}{7} -) + \frac{1}{2}$  (ج)

٧ إذا كان:  $\frac{3}{8} = p$  ،  $\frac{1}{2} = b$  ،  $\frac{3}{4} = j$  فأوجد قيمة المقدار:  $(p - b) + j$

انتهت الأسئلة


MATHEMATICS



## مراجعة على الهندسة

٢

## السؤال الأول: أكمل ما يأتي:-

- ١ الزاوية تقسم المستوى إلى ثلاث مجموعات من النقط هي .....
- ٢ ب U ب ج = ..... 
- ٣ الزاوية التي قياسها ٦٤° تتم زاوية قياسها .....° ، وتكمل زاوية قياسها .....°
- ٤ الزاوية التي قياسها .....° تتم زاوية قياسها .....° ، وتكمل زاوية قياسها ١٢٥°
- ٥ الزاوية التي قياسها .....° تتم زاوية قياسها ٣٥° ، وتكمل زاوية قياسها .....°
- ٦ قياس الزاوية الحادة أكبر .....° وأصغر من .....°
- ٧ قياس الزاوية المنفرجة أكبر .....° وأصغر من .....°
- ٨ الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما .....°
- ٩ الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما .....°
- ١٠ متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون .....
- ١١ مكملات الزوايا المتساوية في القياس تكون .....
- ١٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = .....° = .....° قوائم
- ١٣ الزاوية التي قياسها أكبر من ١٨٠° ، وأصغر من ٣٦٠° تكون .....
- ١٤ الزاوية ..... تتم زاوية ..... وتكمل زاوية مستقيمة
- ١٥ الزاوية الصفرية تتم زاوية قياسها .....° ، والزاوية القائمة قياسها .....° ، والزاوية المستقيمة قياسها .....°
- ١٦ الزاوية التي قياسها ١٤° ١٥° ٦٠° يكون قياس الزاوية المنعكسة لها يساوى .....°
- ١٧ قياس الزاوية مضاف إليها قياس الزاوية المنعكسة لها يساوى .....°
- ١٨ قياس الزاوية المنعكسة للزاوية القائمة يساوى .....°
- ١٩ الزاوية التي قياسها ٨٩° نوعها ..... وتتم زاوية قياسها .....° ، وتكمل زاوية قياسها .....°
- ٢٠ الزاوية القائمة قياسها ٩٠° ، تتم زاوية ..... ، وتكمل زاوية .....
- ٢١ الزاوية الحادة تتم زاوية ..... ، وتكمل زاوية .....
- ٢٢ محور تماثل القطعة المستقيمة هو .....
- ٢٣ منصف الزاوية هو .....
- ٢٤ إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزاويتان .....
- ٢٥ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس ..... وكل زاويتان متجاورتين .....



٢٦ إذا كانت:  $(P \supset) \equiv (B \supset)$  فعندما  $(P \supset)$  تكمل  $(B \supset)$  فإن:  $(P \supset) = \dots\dots\dots^\circ$ ،

٢٧ إذا كانت:  $(P \supset) \equiv (B \supset)$  فعندما  $(P \supset)$  تتم  $(B \supset)$  فإن:  $(P \supset) = \dots\dots\dots^\circ$ ،

٢٨ الزاويتان المتكاملتان اللتان قياسهما متساويان تكون كل منهما  $\dots\dots\dots^\circ$

٢٩ الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان  $\dots\dots\dots$

٣٠ الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان  $\dots\dots\dots$

٣١ الزاويتان المتجاورتين الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان  $\dots\dots\dots$

٣٢ إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين متعامدان كانت الزاويتان  $\dots\dots\dots$

٣٣ إذا مُدَّت قطعة مستقيمة من كلا جهتيها نتج  $\dots\dots\dots$

٣٤ تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا  $\dots\dots\dots$

٣٥ تتطابق الزاويتان إذا كانتا  $\dots\dots\dots$

٣٦ يتطابق المضلعان إذا وُجد تقابل بين رؤسهما بحيث يطابق كل  $\dots\dots\dots$  وكل  $\dots\dots\dots$  في المضلع الأول نظيره في  $\dots\dots\dots$

٣٧ محور تماثل الشكل يقسمه إلى شكلين  $\dots\dots\dots$

٣٨ يتطابق المربعان إذا تطابق  $\dots\dots\dots$  أو  $\dots\dots\dots$

٣٩ يتطابق المستطيلان إذا تساوى  $\dots\dots\dots$

٤٠ إذا كانت: ج منتصف  $\overline{AB}$  فإن:  $\overline{AP} = \overline{PB}$  ج  $\dots\dots\dots$  ج ب

٤١ إذا كانت: ج منتصف  $\overline{AB}$  فإن:  $\overline{AP} = \overline{PB}$  ج  $\dots\dots\dots$  ج ب

### السؤال الثاني: اخذ الصواب منه ييه القوسيه:-

(١) الزاوية المنفرجة تكمل زاوية  $\dots\dots\dots$

① حادة ② مستقيمة ③ منفرجة ④ قائمة

(٢) إذا كان  $(P \supset) = (B \supset)$ ، وكانت  $(P \supset)$  تتم  $(B \supset)$  فإن  $(P \supset) = \dots\dots\dots^\circ$

① ١٨ ② ٣٦ ③ ٧٢ ④ ٤٥

(٣) إذا كان  $(P \supset) = (B \supset)$ ، وكانت  $(P \supset)$  تكمل  $(B \supset)$  فإن  $(P \supset) = \dots\dots\dots^\circ$

① ١٨ ② ٣٦ ③ ٧٢ ④ ٤٥

(٤) إذا كان  $(P \supset) + (B \supset) = ١٨٠^\circ$  كانت الزاويتان  $\dots\dots\dots$

① متطابقتان ② متكاملتان ③ متجاورتان ④ متتامتان



(٥) إذا كان  $\angle P + \angle Q = 90^\circ$  كانت الزاويتان .....

- (١) متطابقتان (٢) متكاملتان (٣) متجاورتان (٤) متتامتان

(٦) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = ..... زاويا مستقيمة

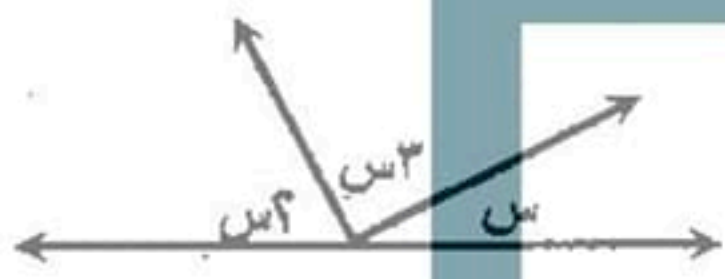
- (١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤

(٧) المنصفان لزاويتان متجاورتين ومتكاملتان ..... الزاوية المنعكسة للزاوية بينهما قياسها .....°

- (١) متطابقان (٢) متعامدان (٣) متوازيان (٤) يحصران بينهما زاوية منفرجة

(٨) مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة واحدة ..... مجموع قياسات خمس زوايا متجمعة حول نقطة واحدة

- (١)  $>$  (٢)  $<$  (٣)  $=$  (٤)  $\neq$



(٩) في الشكل المقابل:  $\angle S = \dots\dots\dots^\circ$

- (١) ٢٠ (٢) ٣٠ (٣) ٦٠ (٤) ٩٠

(١٠) إذا كان  $\angle P + \angle Q = 90^\circ$  فإن  $\angle P$  المنعكسة = .....°

- (١) ٢٧٠ (٢) ٩٠ (٣) ١٨٠ (٤) صفر

(١١) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٧ : ٢ فإن قياس الزاوية الكبرى .....°

- (١) ٧٠ (٢) ١٤٠ (٣) ٢٠ (٤) ٤٠

(١٢)  $\angle P \cap \angle Q = \angle P \cup \angle Q$  .....  $\angle P \cap \angle Q$

- (١)  $\equiv$  (٢)  $\cup$  (٣)  $=$  (٤)  $\cap$

(١٣) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فإن قياس كلا منهما .....°

- (١) ٢٠ (٢) ٤٥ (٣) ٩٠ (٤) ١٨٠

(١٤) إذا كان  $\angle P$ ،  $\angle Q$  متتامتين،  $\angle P \equiv \angle Q$  فإن  $\angle P = \dots\dots\dots^\circ$

- (١) ٤٥ (٢) ٩٠ (٣) ١٨٠ (٤) صفر

(١٥) إذا كان  $\angle P$ ،  $\angle Q$  متكاملتين،  $\angle P \equiv \angle Q$  فإن  $\angle P = \dots\dots\dots^\circ$

- (١) ٤٥ (٢) ٩٠ (٣) ١٨٠ (٤) صفر

(١٦) إذا كانت  $\angle P \cap \angle Q \equiv \angle R$  فإن الزاويتين تكونان .....

- (١) متساويتان في القياس (٢) متتامتان (٣) متكاملتان (٤) متبادلتان

(١٧) الزاوية التي قياسها  $89^\circ 49'$  نوعها .....

- (١) حادة (٢) قائمة (٣) منفرجة (٤) مستقيمة

(١٨) الزاوية التي قياسها  $60^\circ 59'$  نوعها .....

- (١) حادة (٢) قائمة (٣) منفرجة (٤) مستقيمة



(١٩) الزاوية التي قياسها  $٨٩^\circ ٦١'$  نوعها .....

- ① منعكسة ② قائمة ③ منفرجة ④ مستقيمة

(٢٠) الزاوية التي قياسها  $١٨٠^\circ ٦١'$  نوعها .....

- ① منعكسة ② قائمة ③ منفرجة ④ مستقيمة

(٢١) إذا كان  $\angle P = ٦٥^\circ ٤٩'$  فإن قياس متممة زاوية  $\angle P =$  .....

- ①  $٦٥^\circ ٤٩'$  ②  $٢٤^\circ ٥١'$  ③  $١١٤^\circ ٥١'$  ④  $٢٩٤^\circ ٥١'$

(٢٢) إذا كان  $\angle P = ٦٥^\circ ٤٩'$  فإن قياس زاوية  $\angle P$  المنعكسة = .....

- ①  $٦٥^\circ ٤٩'$  ②  $٢٤^\circ ٥١'$  ③  $١١٤^\circ ٥١'$  ④  $٢٩٤^\circ ٥١'$

(٢٣) إذا مُدت القطعة المستقيمة من إحدى جهتيها ينتج .....

- ① خط مستقيم ② شعاع ③ قطعة مستقيمة ④ زاوية

(٢٤) في الشكل المقابل:

(١) محيط الشكل المقابل يساوي ..... سم

- ① ٧ ② ٨ ③ ١٤ ④ ١٦

(٢) مساحة الشكل المقابل تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

- ① ٧ ② ٨ ③ ١٤ ④ ١٦

(٢٥) الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

- ① متعامدان ② على استقامة واحدة ③ متوازيان ④ متطابقان

(٢٦) الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

- ① متعامدان ② على استقامة واحدة ③ متوازيان ④ متطابقان

(٢٧) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ..... من منتصفها .

- ① موازيًا لها ② عموديًا عليها ③ قاطعًا وغير عمودي ④ منطبقًا عليها

(٢٨) إذا كان  $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$ ،  $AB = ٣$  سم فإن : ..... =  $CD$  سم

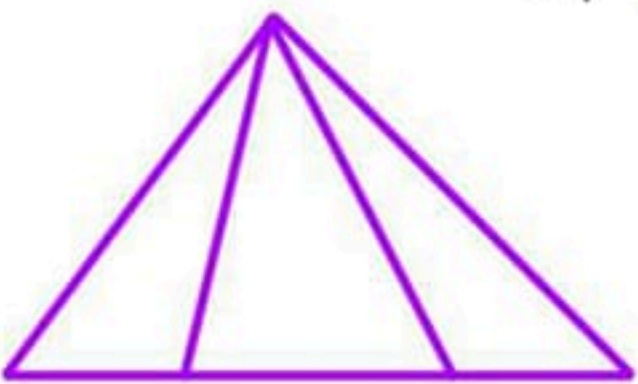
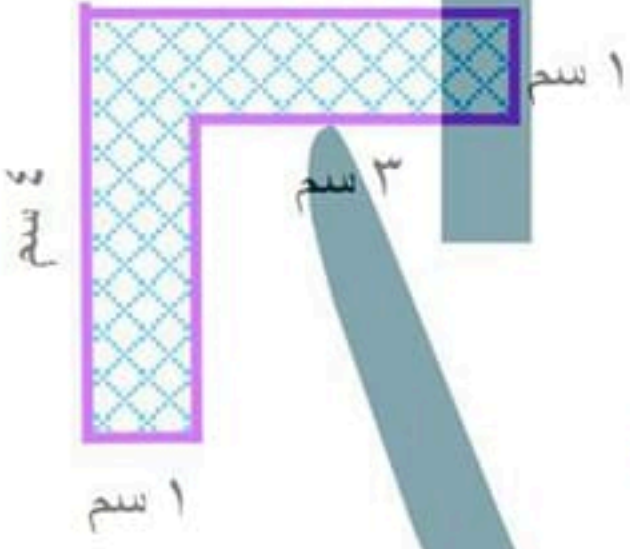
- ①  $CD$  ②  $3$  ③  $3$  ④  $3$

(٢٩) إذا كان  $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$ ، فإن :  $AB - CD =$  .....

- ① ١ ② ٢ ③ صفر ④  $CD$

(٣٠) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

- ① متكاملتان ② متتامتان ③ متتامتان ④ متتامتان





٢ متبادلتان ٤ متساويتان في القياس

٣١ في الشكل المقابل : عدد المثلثات يكون .....

٣ ١ ٤ ٢ ٥ ٣ ٦ ٤

٣٢ إذا كان :  $\angle (P) + \angle (B) = 180^\circ$  ، فإن :  $\angle (P)$  ،  $\angle (B)$  تكونان .....

١ متكاملتان ٣ متتامتان

٢ متبادلتان ٤ متساويتان في القياس

٣٣ إذا كان  $\angle (P) = 2 \angle (B)$  ، وكانت  $\angle (P)$  زاوية منفرجة فإن :  $\angle (B)$  زاوية .....

١ حادة ٢ منفرجة ٣ مستقيمة ٤ منعكسة

MUSTAFA SALAMA

٣٤  $\overline{JG} \dots \overline{JG}$

١  $\nparallel$  ٢  $\supset$  ٣  $\supseteq$  ٤  $\nsubseteq$

٣٥ مجموع قياسى الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم يساوى .....

١ ٩٠ ٢ ١٨٠ ٣ ٢٧٠ ٤ ٣٦٠

٣٦ الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان .....

١ متكاملتان ٣ متتامتان

٢ متبادلتان ٤ متساويتان في القياس

٣٧ رأس الزاوية تنتمى لمجموعة نقط .....

١ الزاوية ٢ خارج الزاوية ٣ داخل الزاوية ٤ غير ذلك

٣٨ في الشكل المقابل :

(١)  $\triangle PJB \equiv \dots$

١  $\triangle PJS$  ٢  $\triangle PHS$  ٣  $\triangle HPS$  ٤  $\triangle HPS$

١  $\triangle PHS$  ٢  $\triangle HPS$  ٣  $\triangle HPS$  ٤  $\triangle HPS$

(٢) إذا كان :  $\angle (H) = 56^\circ$  فإن :  $\angle (J) = \dots^\circ$

١ ٥٦ ٢ ٩٠ ٣ ٣٤ ٤ ٢٢

(٣) إذا كان :  $\angle (H) = 56^\circ$  فإن :  $\angle (J) = \dots^\circ$

١ ٥٦ ٢ ٣٤ ٣ ٩٠ ٤ ٢٢

(٤) إذا كان :  $B = 4$  سم ،  $H = 3$  سم فإن :  $B = \dots$  سم

١ ٣ ٢ ٤ ٣ ١ ٤ ٧

٣٩ الزاوية التى قياسها  $65^\circ$  تقابلها بالرأس زاوية قياسها .....

١ ٦٥ ٢ ٢٥ ٣ ٩٥ ٤ ٢٩٥

(٤٠) يمكن قياس طول .....



MATHEMATICS

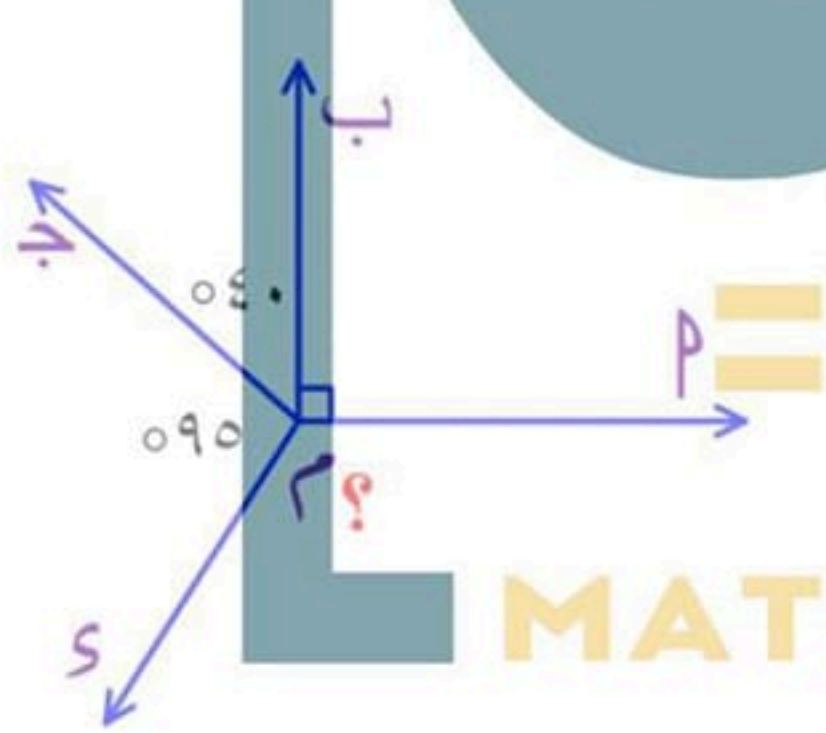


- ① شعاع ② مستقيمان متوازيان ③ قطعة مستقيمة ④ مستقيم
- (٤١) إذا كانت إحدى الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان قائمة فإن قياس الزاوية الأخرى يساوى .....  
 ① ٩٠ ② ٤٥ ③ ١٣٥ ④ ١٨٠
- (٤٢) بين أى نقطتين مختلفتين يمكن رسم عدد ..... مستقيم يمر بهما  
 ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ عدد لا نهائى
- (٤٣) يمكن رسم عدد ..... مستقيم يمر بنقطة واحدة تقع في مستواه.  
 ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ عدد لا نهائى
- (٤٤) إذا كان  $\vec{b} \perp \vec{p}$  فإن  $\vec{b} \perp \vec{p}$  = .....  
 ① ٤٥ ② ٩٠ ③ ١٨٠ ④ ٣٦٠

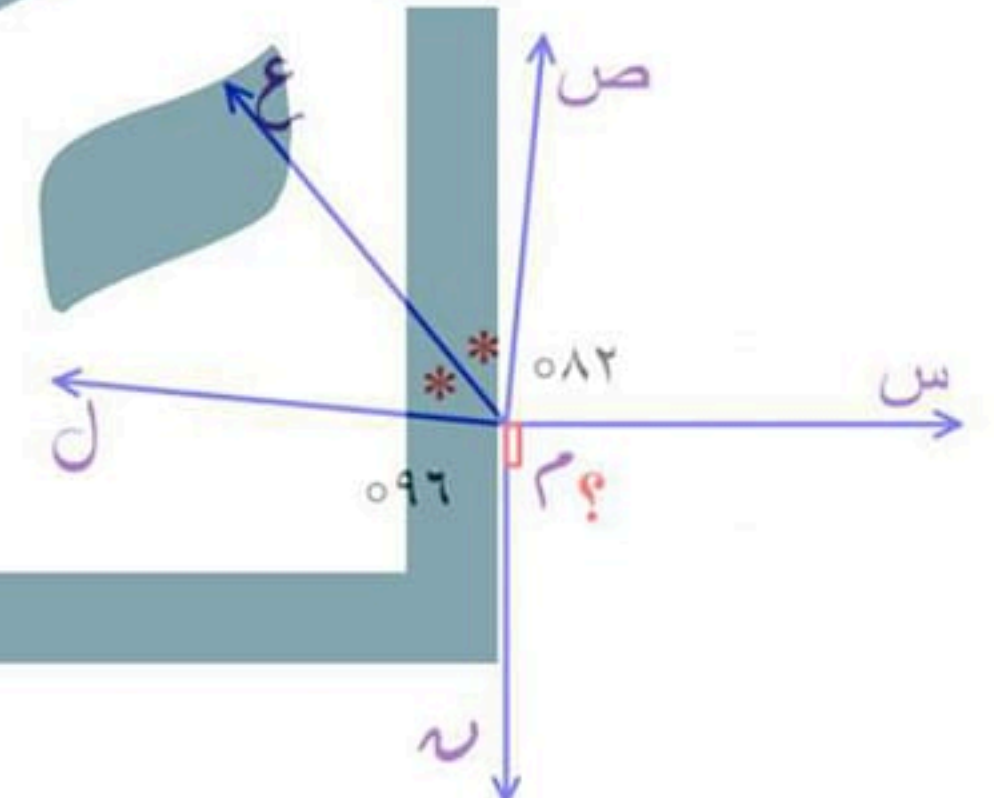
- (٤٥) إذا كانت :  $\vec{p} \perp \vec{b}$  ،  $\vec{p} \perp \vec{a}$  ، فإن :  $\vec{b} \perp \vec{a}$  ، (ج) .....  
 ① متكاملتان ② متتامتان ③ متساويتان في القياس ④ متجاورتان
- (٤٦) إذا كان :  $\vec{b} \perp \vec{a} = 30^\circ$  فإن الزاويتين اللتين قياسهما ٢ و ٤ ،  $\vec{b} \perp \vec{a}$  تكونان .....  
 ① متكاملتان ② متتامتان ③ متساويتان في القياس ④ متجاورتان

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:-

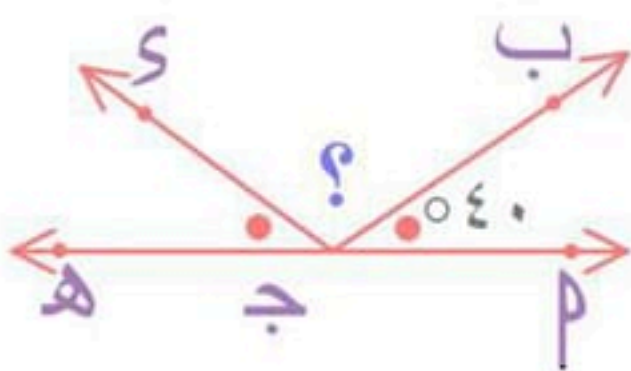
١ أوجد قياس كل زاوية مُشار إليها بالعلامة ؟ في كل شكل مما يأتي مع ذكر خطوات الحل:-



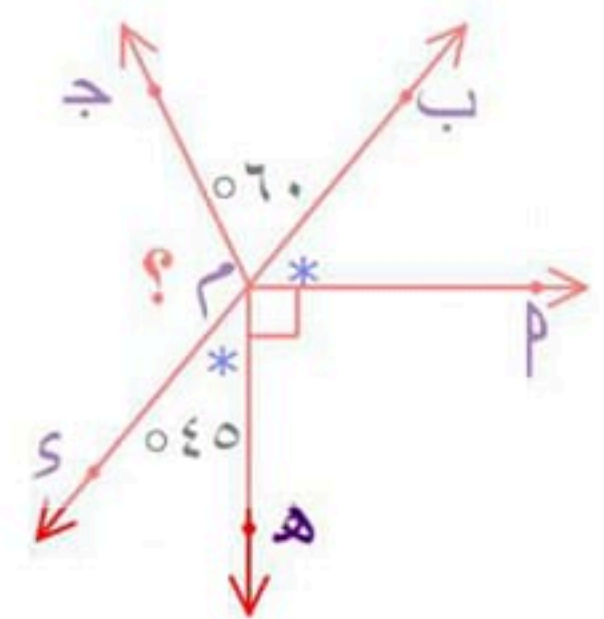
شكل ٢



شكل ١

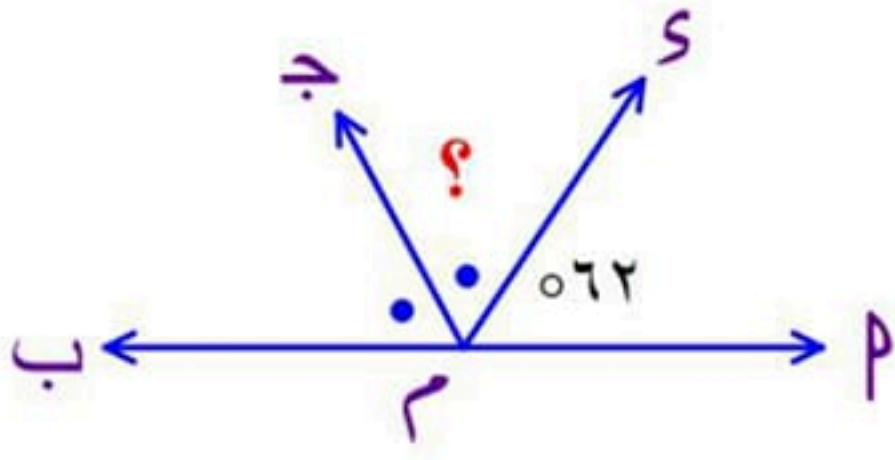


شكل ٤

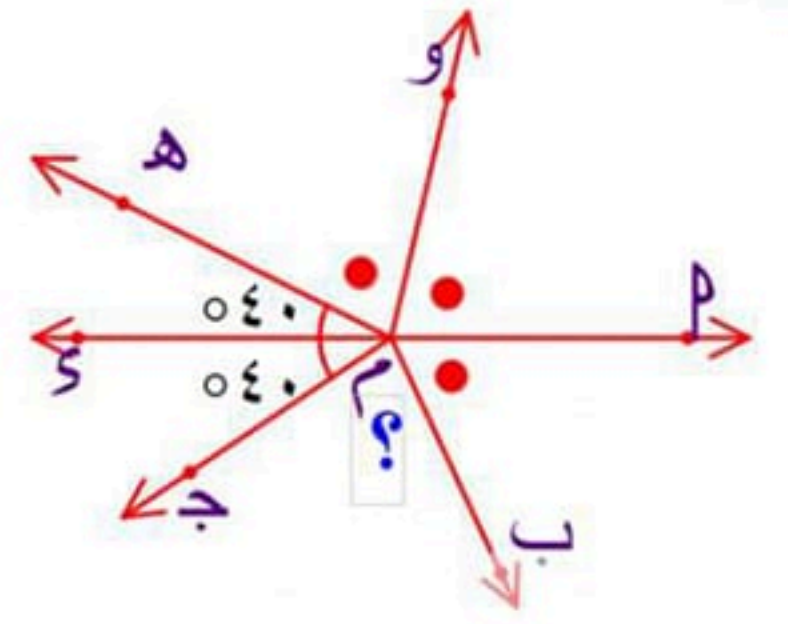


شكل ٣



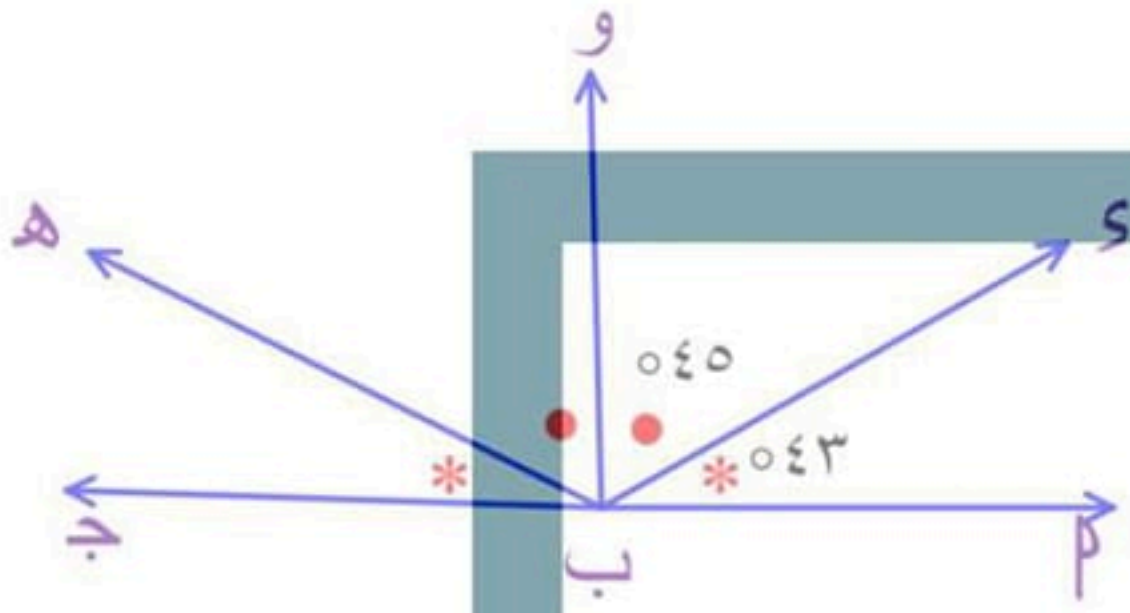


شكل ٦

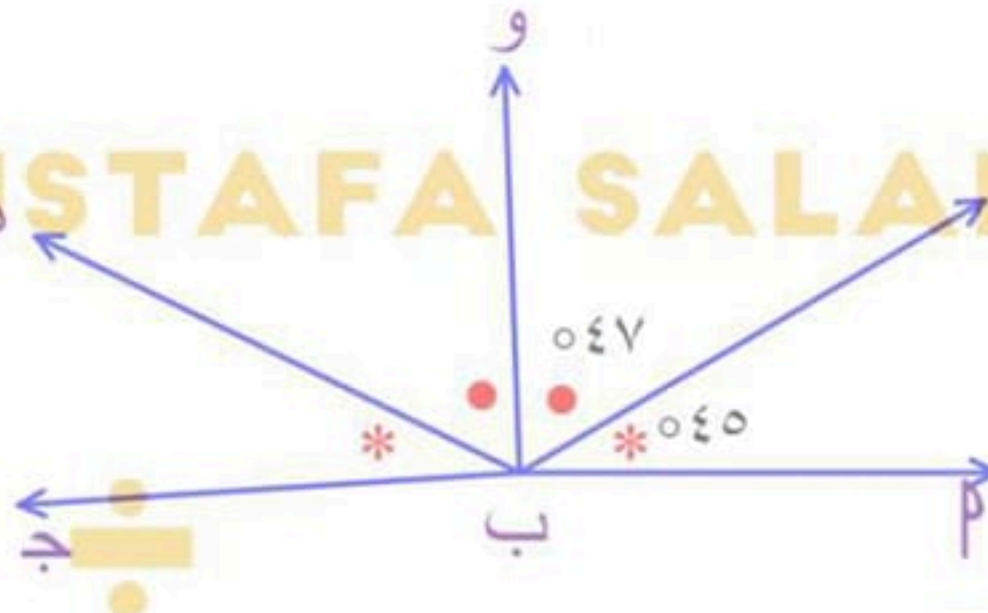


شكل ٥

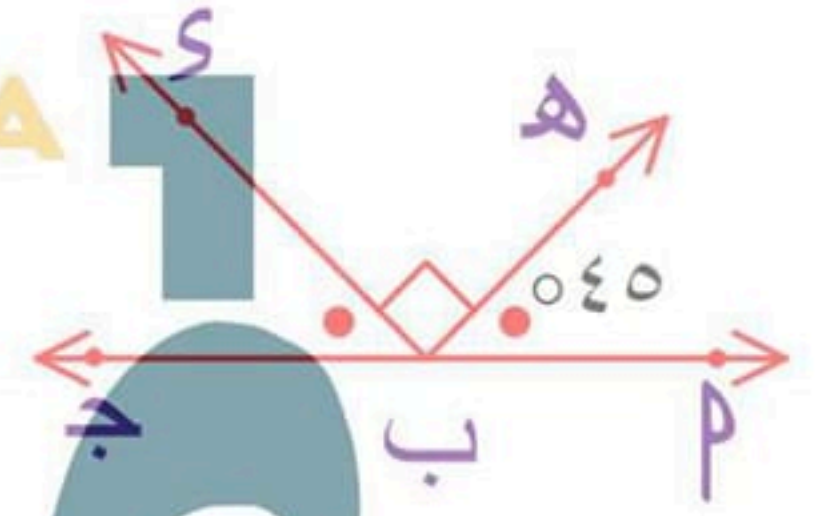
٢ في كل من الأشكال الآتية بين ما إذا كان  $\overrightarrow{BP}$ ،  $\overrightarrow{BJ}$  على استقامة واحدة أم لا؟



شكل ٣



شكل ٢



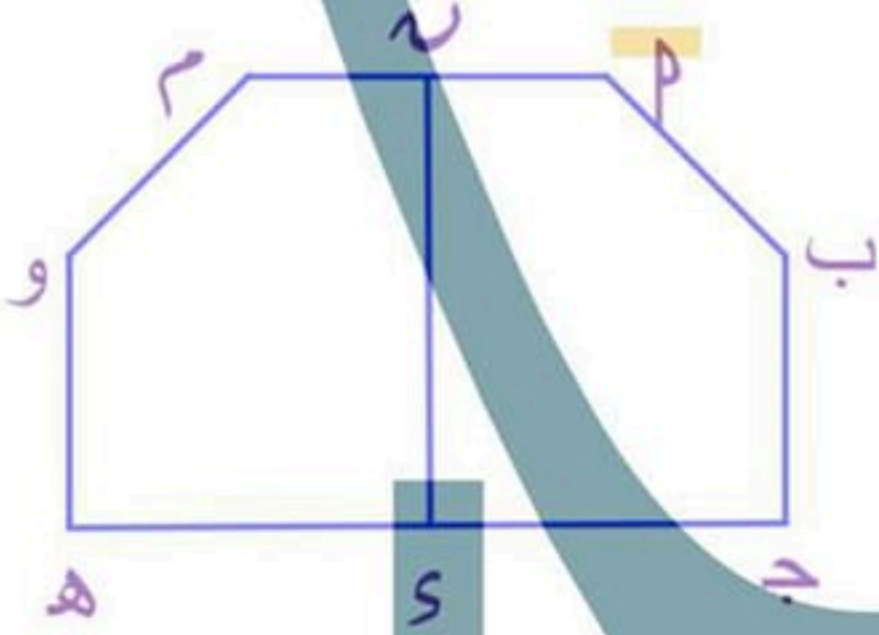
شكل ١

٣ في الشكل المقابل:

$\overleftrightarrow{S} \cap \overleftrightarrow{JH}$  وكان الشكل  $\overleftrightarrow{BP} \cap \overleftrightarrow{S} \equiv \overleftrightarrow{M} \cap \overleftrightarrow{S}$ ،

$\overleftrightarrow{BP} = \overleftrightarrow{S}$  سم،  $\overleftrightarrow{BJ} = \overleftrightarrow{S}$  سم،  $\overleftrightarrow{BP} = \overleftrightarrow{S}$  سم،  $\overleftrightarrow{BP} = \overleftrightarrow{S}$  سم

فأوجد: محيط الشكل  $\overleftrightarrow{BP} \cap \overleftrightarrow{S}$  هو م



MATHEMATICS



أولاً: أسئلة الإكمال



- ١ العدد  $\frac{2}{3s} \Rightarrow$  ن إذا كانت  $s \neq$  .....
- ٢ العدد  $\frac{s-3}{s+6}$  يكون عدداً نسبياً إذا كانت  $s \neq$  .....
- ٣ العدد  $\frac{s-4}{s} =$  صفر عندما  $s =$  .....
- ٤  $\frac{\dots}{15} = \frac{4}{5}$  .....
- ٥ العدد  $٠,٣ =$  ..... (على صورة  $\frac{1}{\dots}$ )
- ٦  $n \cap n =$  .....
- ٧ المعكوس الجمعي للعدد صفر هو .....
- ٨ العدد المحايد الجمعي في  $n$  هو .....
- ٩ المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{3}{4}$  هو .....
- ١٠  $\dots = \frac{2}{5} + |\frac{3-}{5}|$  .....
- ١١ باقى طرح  $-\frac{3}{4}$  من  $\frac{1}{4} =$  .....
- ١٢  $\dots = \frac{6}{1} \times \frac{2}{3}$  .....
- ١٣  $\frac{7}{2} = \frac{7}{2} \%$  .....
- ١٤  $\dots = \frac{4-}{3} \times |\frac{3-}{7}|$  .....
- ١٥  $\dots = (\frac{3}{7} -) \times \frac{4}{5}$  .....

ثانياً: أسئلة الاختبار من متعدد



- ١ إذا كان :  $\frac{s-3}{s+2}$  عدداً نسبياً فإن :  $s \neq$  .....  
 ٣ - ٢ - ٢ ٣
- ٢ العدد  $\frac{s+2}{s-5}$  لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت  $s =$  .....  
 ٦ ٥ - ٥ صفر



٣ العدد النسبي  $\frac{س}{٣}$  يكون سالباً إذا كانت : س .....

١ > صفر ☐ ٢ = صفر ☐ ٣ < صفر ☐ ٤ ≥ صفر ☐

٤ عدد الاعداد انسيبية التي تقع بين  $\frac{٣}{٥}$  ،  $\frac{٧}{٥}$  هو .....

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ لا نهائي ☐

٥  $\frac{٥}{٩}$  .....  $\frac{٤}{٥}$

١ < ☐ ٢ > ☐ ٣ = ☐ ٤ ≤ ☐

٦ المعكوس الجمعي للعدد  $|\frac{٥}{٩}|$  هو .....

١  $\frac{٥}{٩}$  ☐ ٢  $\frac{٥}{٩}$  ☐ ٣  $\frac{٥}{٩}$  ☐ ٤  $\frac{٦}{٥}$  ☐

٧ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{٣}{٤} - \text{صفر})$  هو .....

١  $\frac{٣}{٤}$  ☐ ٢  $\frac{٣}{٤}$  ☐ ٣  $١ - \frac{٣}{٤}$  ☐ ٤  $\frac{٤}{٣}$  ☐

٨  $\frac{٣}{٧} + \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢} + \frac{٣}{٧}$  خاصية .....

١ الإبدال ☐ ٢ الانغلاق ☐ ٣ الدمج ☐ ٤ المحاييد الجمعي ☐

٩  $\frac{٢}{٣} = س + \frac{٢}{٣}$  فإن : س = .....

١ ٤ ☐ ٢ ٣ ☐ ٣ ٢ ☐ ٤ صفر ☐

١٠ إذا كان : س +  $\frac{٣}{٥} = \text{صفر}$  فإن : س = .....

١  $\frac{٣}{٥}$  ☐ ٢ صفر ☐ ٣  $\frac{٣}{٥}$  ☐ ٤ ١ ☐

١١ الشرط اللازم ليكون :  $\frac{٣+س}{٥-س}$  عدداً نسبياً هو .....

١ س ≠ ٠ ☐ ٢ س ≠ ٥ ☐ ٣ س ≠  $\frac{٥}{٢}$  ☐ ٤ س ≠ ٣ ☐

١٢ العدد النسبي الذي يقع بين  $\frac{٥}{٧}$  ،  $\frac{٦}{٧}$  هو .....

١  $\frac{٩}{١٤}$  ☐ ٢  $\frac{١٠}{١٤}$  ☐ ٣  $\frac{١١}{١٤}$  ☐ ٤  $\frac{١٢}{١٤}$  ☐

١٣  $\frac{٢}{٥}$  يزيد عن  $\frac{٢}{٥}$  بمقدار .....

١ صفر ☐ ٢  $\frac{٤}{٥}$  ☐ ٣  $\frac{٤}{٥}$  ☐ ٤ ١ ☐

١٤)  $\frac{3}{4} + 50\% = \dots\dots\dots$

١)  $\frac{3}{2}$

٢)  $\frac{5}{2}$

٣)  $150\%$

٤)  $75\%$

١٥) جميع الأعداد الآتية نسبية ما عدا .....

١)  $\frac{9}{4-4}$

٢)  $\frac{2-2}{7}$

٣)  $\frac{3}{5}$

٤) صفر

١٦) العدد  $\frac{5}{9}$  في صورة عدد عشري دائر = .....

١)  $0,9$

٢)  $0,9$

٣)  $0,5$

٤)  $0,5$

١٧) إذا كان  $\frac{1}{2} = 70$  فإن  $\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

١)  $140$

٢)  $72$

٣)  $68$

٤)  $35$

### ثالثاً: الأسئلة المقالية



١) اكتب الأعداد الآتية على صورة  $\frac{1}{2}$  :

١)  $0,27$

٢)  $8\frac{2}{3}$

٣)  $30\%$

٤)  $0,75$

٢) ضع الأعداد الآتية على صورة عدد عشري منته :

١)  $35\%$

٢)  $\frac{3}{20} -$

٣)  $\frac{7}{15}$

٣) ضع الأعداد الآتية على صورة عدد عشري دائر :

١)  $\frac{3}{11} -$

٢)  $\frac{2}{9}$

٣)  $\frac{5}{6}$

٤) ضع الأعداد الآتية على صورة عدد نسبة مئوية :

١)  $2\frac{1}{3}$

٢)  $\frac{4}{5}$

٣)  $\frac{1}{4}$

٤)  $1\frac{1}{5}$

٥) مثل على خط الأعداد : ١)  $\frac{1}{3}$  ٢)  $\frac{1}{5}$

٦) رتب تصاعدياً الأعداد النسبية الآتية :  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{5}{8}$  ،  $\frac{7}{12}$  ،  $\frac{2}{3}$

٧) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{2}{5}$

٨) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين :  $0,5$  ،  $0,6$



٨ أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين :  $\frac{5}{4}$  ،  $\frac{2}{3}$  بحيث يكون بينهم عدداً صحيحاً

٩ أوجد ناتج :

$$\begin{array}{ll} ① \left( -\frac{5}{9} \right) + \frac{1}{9} & ② \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \\ ③ \frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} & ④ -\frac{1}{5} - 2\frac{1}{5} - 35\% \\ ⑤ -2 - \left| 1\frac{3}{7} \right| & ⑥ -\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} \end{array}$$

١٠ أوجد قيمة :  $\left( \frac{1}{7} + \frac{5}{7} \right) \times \left( \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right)$

١١ باستخدام خواص الجمع في ن أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{ll} ① \frac{1}{4} + \frac{5}{7} + \frac{3}{4} + \frac{2}{7} & ② \frac{2}{3} + \frac{3}{8} + \left( \frac{2}{3} - \right) + \frac{5}{8} \end{array}$$

١٢ إذا كان :  $\frac{3}{2} = س$  ،  $\frac{1}{4} = ص$  ،  $\frac{5}{8} = ع$  أوجد قيمة :  $(س + ص) - ع$

١٣ إذا كان :  $\frac{س-2}{س+3} = \text{صفر}$  فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين  $\frac{1}{س}$  ،  $\frac{2}{س+1}$

الرياضيات  
أولاً

فكر جديد ... أسلوب فريد

## "إجابة النموذج الأول"

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١

٢

٣

أكمل ما يأتي :

١

٢

٣

٤

٤

١

٢

## النموذج الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٣ درجات)

١ إذا كان :  $\frac{3+s}{2+s}$  عدداً نسبياً فإن :  $s \neq$  .....

٣ ☐

٢ - ☐

صفر ☐

٢ ☐

٢ المعكوس الجمعي للعدد  $(-٤)$  صفر هو .....

١ - ☐

١ ☐

٤ - ☐

٤ ☐

٣ العدد النسبي  $\frac{s}{3}$  يكون سالباً إذا كانت  $s$  ..... صفر

= ☐

$\geq$  ☐

$>$  ☐

$<$  ☐

(٣ درجات)

أكمل ما يأتي :

١ إذا كان :  $\frac{5-s}{7-s}$  صفر فإن :  $s =$  .....

٢  $٠,٢ =$  ..... على صورة  $(\frac{1}{c})$

٣  $٠,٢ + \frac{3}{5} =$  ..... %

(درجتان)

٢ اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$

(درجتان)

أوجد ناتج :

١  $(2\frac{1}{4}) - (1\frac{3}{4})$

٢  $(\frac{4}{3}) \times | \frac{3}{7} - |$



## النموذج الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٣ درجات)

١ إذا كان :  $\frac{2-s}{s+5} = \text{صفر}$  فإن :  $s = \dots\dots\dots$

١ - ٥      ٢ - ٢      ٢ - ٢      ٥ - ٥

٢ إذا كان :  $s + \frac{1}{3} = \text{صفر}$  هو  $\dots\dots\dots$

١ -  $\frac{1}{3}$       ٢ -  $\frac{1}{3}$       ٣ - صفر      ٤ - ٣

٣  $1\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$

١ ٧٥      ٢ ١٢٥      ٣ ١٧٥      ٤ ٢٥

أكمل ما يأتي :

(٣ درجات)

١ الشرط اللازم لجعل :  $\frac{5}{3-s}$  عدداً نسبياً هو  $s \neq \dots\dots\dots$

٢ باقى طرح -  $\frac{1}{5}$  من  $\frac{3}{5}$  يساوى  $\dots\dots\dots$

٣ العدد  $\frac{5}{9}$  فى صورة عدد عشرى دائر هو  $\dots\dots\dots$

أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{5}{4}$

(درجتان)

بحيث يكون بينهما عدداً صحيحاً

إذا كان :  $\frac{1}{s} = 1$  ،  $\frac{2}{5} = s$  ،  $\frac{5}{9} = s$

(درجتان)

أوجد القيمة العددية للمقدار :  $(s+1) \times s$

## "إجابة النموذج الثاني"

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١

٢

٣

أكمل ما يأتي :

١

٢

٣

٣

٤